





PRATICA.

8.11. 3.16

DΙ

FRANCESCO GHALIGAI

FIORENTINO

Nuouamente Riuista, & con somma Diligenza Ristampata.







APPRESSO I GLONTI



& PRATICA DARITHMETICA:

114 carte delle quali le 1-2)
non jono numerate e le 3-114

Tono numerate nel recto
in numeri 3-42,47,44,49,
46-108, 108, 110-114.

AL REVERENDISS. MONSIGNOR GIVLIO

CLEMENTE VII.

L'humil seruo Francesco di Lionardo Ghaligai. S. P. D.

-galle de nito

ONCIOSIA CheThuomo per natura; fia animale fociabile R. M. Giutio: e neffuna cofa piu alletti, è conferui la focierá, che'l benificare & aiutare l'uno! altro có tuttele forze o dalla natura, o dalla Fortuna concefle: effendo io co me huomo a questa comune legge fottoposto; mi è parso coueniète in quel modo ch'io posso.

affaticandomi giouare o tentare digiouare a quegli che l'Arithe metica deliderano confeguire, ne credo meritamente effere ripre so d'arrogantia se di qu'lla prosessione che gia sedici Annipubli camente ho fatta, mi persuado qualche cosa intedere, e quel tans to che io intendo liberamente mi sono mosso a scrivere, acció che quegli che piu adrieto di me sono intalarte, possino pigliare augu mento & fare profitto, e queglichemi auanzano non dubitino per comune utilità mandare fuori itefori della loro scietia, i quali co lo acumedell'ingegno, mediate il grade studi e diligentia hano ragunato, molto meno credo poter effere riprelo di hauere de dicato questa Operetta a V. R. S. alla quale el benigno Cieloha concesso tutto quello che dall'huomo si debba desiderare: quale è piu giusta cosa che fferire il frutto delle sue satiche, a solui che per utilità comune di & notte s'affatica ? Confesso el dono essere piccolo & indegno ditanta altezza : ma chimi può riprendere se io nonfo quello che io non posso: degnisi dunque V. R. S. ac cettare il picoletto dono, e fotto l'ombra sua ricoprire il deuoto seruitore, riguardado non la quantita della piccola oblatione, ma lo effetto & le sorze di colui, che offerisce per satissare al comune debito, si al particulare officio di V.R.S. alla benignità della qua le (se come io mirendo certo) saro accetto potro in maggior cos fe per l'auuenire, alla giouentù dell'Arithmetica, desiderola sadis» fare. Vale at feliciter, R. D. T.

LA DIVISIONE DELLE IVER J.

P Erche ciascuno possi facilmète e presso trouare que oche piu gli aggrada in Gsta nostra Opera, Porremo la prima cosa distintamente quello che in ciascuno Libro si contenga.

Nel Primo Libro si dimostra che cosa sia numero, e alquante sue spetie, sommare, trarre, mu't plicare, & ualutare mercantie per & \$ & 9.

Nel Secondo el partire, & le ragioni d'elsi partitori.

Nel Terzo, muluplicare, prire, aggiugnere, & tran enumeri fani, & rottl, la il modo di trouare le acenfe, ouero quadre fecondo l'appressamento con alcune operationi di proportione. (uaglia.

Nel Quarto la Regola delle tre cole, molto utile achi mercatilmète fi tra Nel Quinto uarie Monete, Marchi, & Argetiorati, & la natura nellostrar

re & porre Argento, Oro, & Rame.

Nel Sefto caufe, & modi d'interefsi, modo di ridurre a uno divarii paga menti per diverfi tempi fatti, & varii raguagli nel dare & nello hauere.

Nel Settimo diuerfi baratti & compagnie, Nel Ottauo conclusioni, & modi di trouare numeri cogrui & conglucti

cen alquanti numeri quadrati.

Nel Nono molte ragioni crratiche, & parte affolute pel Cathaino.
Nel Decimo e Primo di nostra Arcibra tratto del Decimo di Euclide, &
Lionardo Pilano, & Giovanni del Sodo.

Nel Vndecimo e Secondo dell'Arcibia tratto del Secondo d'Euclide. Nel Duodecimo e Terzo dell'Arcibia tratto da Lionardo Pisano.

Nel Terzodecimo e Quarto & ultimo Libro dell'Arcibra, tratto dal no fito precettore Giouanni del Sodo.

PRATICA D'ARITHMETICA :

DI FRANCESCO GALIGAIO FIORENTI

NO, COPIOSA ET VTILISSIMA.

mid Two to LIBRO PRIMO בובות בני ור עוש כסחוסטונו.



AVENDO In quello a parlare de numeri, e'ne ceffario dichiarare che cofa e' numero, fecodo Eu/ clide, nel fettimo numero, e' una multitudine com cofta d'unità Et quella cofa fi dice unità che c'det to uno cio è chenon ha compositione : Etrero fi chiarifica unità non e numero; ma e principio di numero, & molte uolte fi piglia per numero quado e' composto in modo e'diustibile, come e' uno P che e' numero di by.

T Eduto che cofa e' numero è da sapere che seconde Lasgorismo, sono ditre ragione numeri cio è numero digito che è meno di 10,e nume to articolo, che contiene folo decine & numero composto che c'l'agg u

to dell'anicolo el digito, come è 34, e 276, e 3568. Modo di rileuare piu figure.

Omando el modo di rileuare queste 12 figure, o quelle ti pare, Mace firo Paulo da Pisa nel rileuare le figure da qsta Regola, incomincia 2 mano diritta uerfo la manca, la prima dice numero, la seconda decina la terza centinaio, e fa un punto a ogni 3 figure, la quarta dice numero di migliaio, la quinta decina di migliaio, la festa centinaio di migliaio, & troua el punto, la fettima dice numero di milione, l'ottava decina di mi/ lione, la nona centinaio di milione, & ritruoua el punto, la decima dice numero di migliaio di milione, l'undecima decina di migliaio di milio/ ne, la duodecima centinaio di migliaio di milione, uedi le dette figure fecondo detto ordine dicono 78 migliaia di milioni 864 milioni e 857 migliaia, e 638. Nota questo ordine rilieua quante figure l'huomo muole 785. 864. 817. 638.

Di dua specie numeri pari & impari cio e' caffo,

El nono Euclide dice effere enumeri di dua specie, cio e pari la pris ma & la fecoda caffo, pari & quello si puo dividere in dua parte equale canto che la divisione delle parte si conduca a l'indivisibile, cio e' unita'. Vmero caffo, è quello che no fe ne puo fare dua parte equale, tanto fi

conduca a unita la divisione delle parte.

Na specie di numeri pari si dicono composti, & sono quegli quado el numero che lo numera e pari le vice sono casto come e' 10, e 14.

PRATICA DOMORBILIAM ETICA

De numeri contra le primi & in composti LA SI TIC 7 NEI Settimo Euclide e numeri primi, o uero corra le primi fono filliche folo unita, e loro comune mitura comes e 7 e fimili che no hamo altre parte fe no glianominata da totto el numero che i haquinto & 7 ha fet De numericaffi fecondi composti. rimo & fimili-

La Vmeri Acodicompolitidaltrinumeri hanno la parte da loro medela mi & da altri numeride nominati, come 15. 11. 39 la parte da loro de nominata e quindecimo, uentunefimo, trentanouefimo, la partenomi/ parad'altri numerias e fatto da 3 in 5 8/21 da ; in 7 e 39 da 3 in 13 , 86 fimili fi pollono dire contra le primi, perche 3 21, & contra le primo. De numeri comunicanti,

T. Vmeti communicanti, o nero commenfurabili fono quegli infra loro comparati hanno una comune milura per altro numero che unita, & pollono effere pari come (pari 15e 252 quinto, cio e' l'uno & l'altro e mi

De numeri perfetti & abundami & diminuiti. 200 000 T Enumeri pari e l'pari e quelta divilioc, cio è o el numero e perfetto, o abundate, o uero diminutino, numero pfetto e quello le fue parte prefe & infieme giunte fanno detto numero come 6 che a miezo terzo fefto che e'el mezo di 6 e 3 al terzo e'a fas, el fefto e Ifa 6, uedi tutte le fue parte prefe & giunte infieme fanno el detto 6. A creace numeri perfetti, auch a meinen ent El

7. Olendo creare numeri perfettidispolitida uno enumeri pariin ordine comincia aggiugnere el primo & fecodo numero fe ne uiene numero primo & in composto, quella aggiunione multiplica per l'ultimo nume

to raggiunto, & la fomma fia uno de perfetti.

E T fe la fomma fia numero fecondo e composto aggiugni l'altro fegué/ se numero, & non facendo la fomma numero primo, & in composto, aggiugni l'altro feguente, & facendo la fomma numero primo, & in co! posto, multiplicato per l'ultimo numero agiunto, & harai tronato uno de numeri perfecticome uedi fieno più numeri pari Numeripati , page 1 2 4 1.08 116

Aggiuntione 3 3 7 13 3x Numeriperfetti

Quale fianumero abbundante, o uero diminuito . Vmero abbudante e' gllo che le sua parte giunte fanno piu che'l nu mero comee' 12 che a mezo, terzo, quarto, fefto, duodecimo, agin

te fanno 16 che e' piu di 13 & pero' e detto abbundante.

Quale sia numero diminuito.

Vmero diminuto è dilo che le sue parte giste fano meno che' l'un mero come e, gche a mezo, quarto, ottano, aggiunto fannoy che è meno di g, però e detto numero diminuto, oucro diminuito. E numeri congrui & congruenti nell'ottano Libro appariscono.

Aggiugnere.

A Ggiugnere dice Lalgorifmo al fecondo capítolo e dare noto in una sóma quello che in duz,o piu numeri e denominato.

Vandouolessi aggiugnere una quantita di 🐇 , & sieno dalla decina in e giu, o uero dalla decina in su, secodo Lalgorismo, acconcia le tua somo me e suna sotto l'altra come uedi, pogo habbi a raccorre le sotto scritte sigure, dirai e essa re e sia 31 e 7 si 32 e 1 si 43 e 9 si 32 per detta somma.

Vando uolefi formmare decine e numero posto fruno fotto l'altro co/ milinei al filare de numeri pogo formmi 64, poni el numero & tieni a menugle decine, clo e 4 e tieni 6, 8 ripiglia detto 6 col filare delle decine, pongo formmi go, posto allato al detto 4 fa go 4 come uedi.

Vando uoleffi raccorre mighaia centinaia decine & numeto, comincia da numeti, pógio che fommino 38 pofio a numeti, etenuto 3 decine, & aggiunte al fiate delle decine fanno 53 decine, pofio 3 decine e tenuveo e e centinaia e fommate col filare delle centinaia fanno 33 pofio 3 centinaia e tenuto e migliaia aggiunte al filare delle migliaia fanno 47 migliaia, pofio allato alle fomme delle centinaia decine numeri, fanno in tutto 47338 come da pie uedi.

8 11 13 6	OUR PRICE WE	12 21
E Countil to Law	Minic & a cint	-
of the right and po		
detailer y manerel	PARTIES HE WANTED BOTTOM	1495
name of same de		8768
3 75 11 50 11 10 11 11 1	OF STREET, STREET, STREET, ST.	4594
		5872
to A will street and the last	Tanal Book of the Land	
8	BIRCO MI	1876
distriction in Case and	Charles of the Cold	12 (8282)
Sectional calculation of	an up to 11 at the	7338
(3) 121 3 co co min 1 23 m	28 13 - 42 875 168	15 100

Trarre 804

Rarre un numero d'un altro numero secondo Lalgorismo, e trouare
La diferensa che e' da un numero all'altro.

At illi

in System of the control of the cont

ALLIBRO W

Modo di Sottrare

Vando d'una fomma maggiore ne nuoi trarre una minore, fecondo Lalgoritmo, poni fempre la maggiore di fopra, & la minote di fotto in modo che le migliaia uenghino fotto le migliaia, & le centinaia, & de cine, e numeri l'uno fotto l'altro.

20 T No ha hauere da un'altro f 5908, hanne hauuti f 1997, domando di quarirefta creditore, come pl'altra e' detto difotto al 1908, poni 1997 & dirai di S tranne 7 rimane 1, & dinulla tranne 9 non fi puo, togli uno centinalo di 9 centinaia & fanne decine fono 10 decine trane 9 refta una decina, & dette 9 centinaia restono 8, delle quali trai 9 centinaia, non si puo', delle s migliaia trai 1 migliaio & fanne centinala, che sono 10 centinaja aggiunte alle dette 8 fanno 18 centinaia delle quali trai e centinaia refta 9 centinaia, & le deite 5 migliaia reftano 4, delle qualitrai I miglia jo refta 3 migliaia, fi che per detto fottratre ti refta 3911. Il los de la

Tuolendo ueder fe detto Sottrare fla bene fecodo Lalgorifmo, aggiu gni el tratto con la fornma minore cio e 3911 con 1997,& fe l'aggiuto fa el primo capitale, cio c'A 5900, el Sotrarre fla bene. 110 guog on

100 mg 9908 mg 1997 1997

carries on 1997 and . Solo jug one 3918 de Ripruons un sh Kagoingreal filac c. 8002 in famo 53 denne, p. 1 963 democerany

7. No de hauere da un'altro fi 9536 \$ 14 8 s hanne hautifi 3897 \$ 18 9 7, domando di quani refta creditore, per la 19 di quefto, poni fi 9536. E 14 89 5 di fopra, & di forto poni 3897 B 18 99 7, & dirai di 9/5 trane 7. by non fi puo', togli & I di 14, & fanne by aggiunti a detti by 5 fanno by. 17 de qualitrai 9, 7 refta 9, 10, horane & dirai. Traidi & 13 & 8, non fi puo , togli & r delle & 6,8 fanne & aggiunti a B 13 fanno, B 33 de qualitrai & 18 refta & 15 & di & stranne 7 non fi puo togli una decina di 3 decine, fanne & cogiunte a dette & 5 fano 15, trane 7, rimane 8 & di a decine trane 9, no fi puo, di s cetinaia togli I centinaio, & fanne decine aggiute a a decine fanno 12 trattone prefta 3, & di 4 cetinaia trane 8, no fi puo, di a migliaia togli i migliaio, & fane cetinaia agginte a 4 cetinaia fanno 14 centinaia, trane 3 refta 6,8 di 8 migliaia trane 3 refta 5, uedi p lo deno Sourarre harai fi 5638 \$ 15 9 10, cio g' di tanti refta creditore. Pronare demo Sourarre per la 21 di queffo, aggiugni el tratto cio e'fi

A 5638 \$ 15 % 10 con ff 38 7 \$ 18 97 . Et le fa el primo capitale, cio e R 9536 \$ 14 9 5 dirai flare bene.

9536. 14. Se

Et nota nelle tagioni che paffono ucuire in fatto a uno mercante, dal me / zo W ingiu laferetimo andate, & dal mezo W in fiu diteno uno W, & co fi nel receare a un di laferetimo andate tutti quegli W cheno uzgliono me zo di, & quando c W fuffino tanti che paffatimo el mezo di diteno 1.

Del Multiplicare.

Witiplicare un numero per un attro numero fecondo Euclide nel fev
timo, e tante oolte agiugnere el punicto multiplicando quante univ
et fono nel numero multiplicante effempio a multiplicare 6 uie 8, mon
è altro che é uolte aggiugnere 8, el la fomma fi dice produtto didetro
multiplicato.

Vitiplica 9 uie 18, dirai 9 uie 8 fa 72, pont 2 & tieni 7, e multiplica 9

Muie 2 fa 9 aggiuto al detto 7 tenefit ta 18 the posto allato al detto 2, di

12 162 per la multiplicatione di 9 sie 18.

27 E Tuolendola produte per la pruoua del 9 fece do Lalgorifmo ogni que mero dal 9 in giu, e fua peuoua cio e la pruoua di 2610 e zero, e di 3 e 3, edi 5 e 2, e di 6 e zero, secoli quale uno forma da 9 in fune tra tante cuolte 9 che retital a 9 in giu, e la fiduo da 9 ingiu, e la pruoua del dese consumero. Pongo uolere la pruoua di 6 e 6, ditai la pruoua di 67 e 6 a 122 eu 2 pruoua del 3 e 6, di a pruoua di 6 e 6, ditai la pruoua di 67 e 6 a 122 eu 2 pruoua del 7 e 6 a 122 eu 2 pruoua del 50 e 6, ditai la pruoua di 67 e 6 a 122 eu 2 pruoua di 60 e 6, ditai la pruoua di 67 e 6 a 122 eu 2 pruoua di 60 e 6, ditai la pruoua di 67 e 6 a 122 eu 2 pruoua di 60 e 6, ditai la pruoua di 67 e 6 a 122 eu 2 pruoua di 60 e 6, ditai la pruoua di 60 e 6, d

A Nchora puordire agg ugai lefigure del 37 infiamecio e 3 8.7/2/15.
8 la pruova di 15 e sero e diraita pruovadi 87 e 6 amb el manago di

Propare la 16 di queffe cio (e out s'i la 783, detto e la pruoua di 19 s'èreo, 8 la pruoua di 57, c' 6 multiplica 6 niazero la 0, dural la proque di 20 suit 83 de tornare in sero, sio è prelo la pruoua di 783 congiun / V e le figure del 783 fambo i 80 la pruoua di 18 z zero, e la bene, dirad e ni 87 fa 793, did altumento pagi conse conseduro la consedura di 18 s' zero, e la bene, dirad e ni 87 fa 793, did altumento pagi conse conseduro la color di 18 s' sero, e la consedura di 18 s' zero, e la consedura di 18 s

35 M Viaplica 7 nie 8643, prima mutujolina 7 pite 315 ponia, &tienia la garnente a, e mutuplica 4 nie 7 fa 3 % alia fa 30, poni o &tienia nie 183 decine, poi dirate nie 7 fa 4123 la fa 45, poni 3 & tienia 4, & cofi mutuplica 7 nie 3 fa 168 4 hai fa 60, ii 6 la per deira mutuplicatione hard 60301.

Vhiplica'18 ule 19, prima multiplica la decina del 18 per 19 fa 1902 13 poi multiplica 8 del 18 per 19 per la 25 di quello fa 13 14 giuno a det. Vitiplica 18 uie 87, prima multiplica la decina del 18 per 87 in gfto modo, dicendo la decina ha o , e multiplica uno di detta decina uia 87, alfato a detro zero fa 870, poi multiplica 8 del 18 uie 87 per la 26 di quefto fa 696 aggiunto a 870 fa 1566 per detta multiplicatione offin Vitiplica 19 uie 783 prima multiplica la decina del 19 uie 785 dicen/ do la decina ha el zero, e uno di detta decina uie 783fa 78 30; pol multiplica 9' uie 783 per la 28 di quefto fa 7047 aggiunto 7830 fa 14377, detta multiplicatione. 7_8643 18-19 190 6050I go maker that a u c s وَ المناسلة الله والمناسلة Modo di Muliplicare. Vhiplica 16 uie 9 758, prima multiplica la decina del 16 uie 9718, dicen I do la decina a un zero, e multiplica detto i del 16 uie 19758 fa 97580. poi multiplica el 6 del 16 vie 9753 fa per la 19 di quefto 18148 , e some ma le dua multiplicationi in 1561'se perdetta . in e ant orone gorloure Vitiplica 37 uie 89, prima multiplica le 3 decine del 32 uie 89, dicendo Min a decine e un zero clo e 30a un zero,e muhiplica quie go perla se diquello fa 262 pollo allato al zero , dirai 2670, e multiplica el ydel 37 nie 89 per la detta re fa 623, e fomma le 2 multiplicationi fannd \$193 perdetta multiplicatione. Vhiplica 48uie 596, prima multiplicale 4 decineuie 596 dicendo nelle M'decine el zero,o uero el 40 21 zero,e multiplica 4 ule 506 p la 28 di qu Rofa 23840 poi multiplica 8del 48 uje 596 p la deua fa 4 768, ecogiuna te le dua multiplicationi fanno 28608 per detta multiplicatione. Calue Vitiplica 17 nie 5796, prima multiplica 5 decine uie 6796, dicendo ne le decine e uno zero, o nero el so a uno zero es ule 8 96 per 29 di que-Rofa 43980, posto allato al detto zero, dirai 439800, poi multiplica y di 57 uia 8796 per la detta fa 61572, e formmate le dua multiplicatione fant 719-978 - Lin " 37-89 (2 1-48_596 17 2 310 97.457)6

1750 million 1670 11 1 23640 ming (11432600 4268 J HUT E 6697 156128

Del multiplicare numeri.

Vhiplica 8 76 uie 978, prima multiplica 8 centinaia nie 978, dicedo lecentinata hantio dua zeri, o uero 800 multiplica 8 uie 978 p la 18 digirefio fa 78:4 posto allato a dua zeri, dirai 782400:poi multiplin ca 76 me 978 per la 35, di gueffa trouerrai fa 74328, e fommate dette multiplicationi fanno intutto 856728 per detta muinplicatione,

Vitiplica 7983 uie 1976 nelle miguaia ette zeri , e multiplica el 7 delle migliaia vie 59 76 per la 19 di questo fa 41332 posto allato a detritre zeri la 4183 2000, poi multiplica 983 uic 1976, per modo della paffara troue real detto multiplicato, e fomma in tutto dette multiplica

tioni in 47706408 per detta.

782400 5378400 68460 18:67:8 17:11 A fate delle & B. 17 8 47706408

Orache & 20 fono & i, euplendo fare di & B, quella quatita delle inultiplica per detto io, el'auvenimento faranno \$, Effempio do! mando & 37 quanti & fono, questa e una multiplicatione, dicendo multiplica 20 ule 37 in questo modo el 20 ha un zero, e poni un zero, multiplica el a del 20 uie 37 fa 74, posto allato a desto zero fa 740, diraiche + 37 fieno \$ 740. Waller 1 1 9 7 4 721 would smire Ma Mercantit la co 3 a cu & Robert Arcantie nocaper uno & l'a

Omando \$ 740 quante & fono Nota che ogni 100 \$ fono & 1, ce \$ 700 fono Y wolte & 100 & 33, weduto e \$ 700 effere & 35 ci re fta \$ 40 cheuedifono & 1, e quale aggiunte a & 3, fa & 37, duaie & 740 fono 37, e cofi fa le fimile ragioni.

A fare de B St.

Omando \$ 17 quanti of lono , nota of islono \$ 1, pero multiplica Lauie 17 perla 30 fa 104 e 9 104 fono \$ 17.

3, & tienia men 2 5, c mini	to inog go Too	, discodora
37_20 740	ono la la la	17_12
740 35	namacon and the tra	120
Trate merchant print matter	1 8 1 8 4 8 1 : marin	204
er Personal captible	140° h 250 81 200° 2 21 2	A Sitting

. A farede Sy B. . .

T Ora come per l'altra e detto che 9/ 12 fono uno Perate molte quato 11 entrain una quantita di se tanti B farano quella quantita di se cioe in w 36 uedi. 12 u'entra 3 uofte dirai w 36 effere \$ 3 , e in 9/87 u'entre, La fette wolte, e auanza 3 che fono & 7 e 9/3, e in 9/895 dirai 12 quant te uolteentra nella prima figura, cio e'in 8, che u'entra zero, e nella pri ma e feconda cio e' in 89 u'entra 7 mettilo fotto detto 9 e auanza 5 de/ cine poste allato al 5 di 895 dirai 55 uedi in 55 u'entra 12,4 uolte e auan-22 9 7, e detto 4 poni fotto detto ; che uedi che in 9 895 u'entra 74 wolte 9/ 12 e avanza 9/7 per questo diraiche 9/895 sono \$ 74 c 9/7 cioe + 3 \$ 14 cm 7.

ATHORES IS. 074. 8 7 ¥ 3, \$ 14. 84 7.

A ualutare Mercantie per 9/.

Na Mercantie aule 9/ 7 che uarranno 9 mercantie multiplica 9/7 uiene
9 mercantie fa 9/6 3, che 6000. 8/. 9/3 per detra ualuta 2/. 2/. 1/. Na Mercantia uale 9/5 che uarranno 19 mercante a uno 9/ Juna Je 2/.

mercantie uarranno BI 9 7 ea 9 s l'una uarranno suolte BI e 9 7, cio e'multiplica 5 vie \$ 1 e 9 7, dirais vie 9 7 fa \$ 20 9 11, poni 9 11 e tieni B 2, & multiplica suie B saggiunto a B 2 che tenefti fa B 7 & prima haueui & 11 fa & 7 9/ 11 per desta ualuta. Tanta de stie til.

45 T 7 Na Mercantia uale by 8 che uarranno 38mercantie nota per uno by Pu ona le 38 mercantic uarranpo 8 3 e 9/2,2 8 9/ l'una parrano 8 volte 8 3 9 1. pero multiplica 8 uie \$ 3 9 e 2 9 cio e' 8 uie 1 9 fa \$ uno 9 4 poni 9 4 & tieni uno \$, poi multiplica 8 vie \$ 3 fa \$ 3 4, e uno tenefti fa \$ 15 fono & I \$ 5, & prima ponefii & 4 in tutto fanno & I \$ 5 9 4.

per la detta ualuta.

A fare de 1 84. Na Mercantia vale 9/ 7, che varranno 127 mercatie a uno 9/ l'uno, le 597 mercantle uarranno 597 9 che fono 4 2 8 2 9 9, & ha 9 7 l'una parranno 7 volte & 2 e \$ 9 e 9 9, pero multiplica 7 vie # 2 e \$ 9 e 9 9, dicendo 7 nie 89 9 fa \$ 5,973, poni 94 3, & tieni a mente \$ 5, e multi, plica 7 nie \$ 9 fa \$ 63 e 5 tenesti fa \$ 68, poni \$ 8, & tieni \$ 3 e multi/ plica 7 vie 2 2 e 3 tenefti fa 2 17, aggiunte à detti 8 8 8 9 3 fa 2 17 8 8 9 3 per la ualuta di dette mercantie.

T Na Mercantia uale & 7 & 3, che uarraimo 18 mercantie, prima multi/ plica 13 uie \$ 7 9 8, cioe' 18 uie 9 8, & fa 9, 144 fono \$ 12 tenuto \$ 12 & multiplica

A ualutare Mercantie per B & 9.

Aualutare Mercantie per & & 9;

Na Mercantia vale \$ 8 9 9 che varranno \$ 73 mercantie, diraile \$ 73 mercantie per \$ 1 l'una verranno \$ 2 73 fono \$ 43 \$ 13 & 4 \$ 8 l'una verranno 8 volte \$ 43 \$ 13, pero multiplica 8 vie \$ 43 \$ 13 & 4 \$ 8 l'una do miliplica 8 vie \$ 43 \$ 1 3 & 4 \$ 8 l'en \$ 40 miliplica 8 vie \$ 44 \$ per la 26 fa \$ 344 & tenefti 5 fa \$ 349 aggiunte a \$ 4 che ponefti fa \$ 349 \$ 4 per la multiplicatione di 8 vie \$ 43 \$ 13. poi il refta a valutare le \$ 73 mercantie per \$ 9 \$ l'una per la 46 di. que flo trofterrai varranno \$ 31 \$ 14 9 9, & formmate dette multiplicationi fanno \$ 32 \$ 13 \$ 93.

A ualutare Mercantie per &, B, & Sy.

Na Mercantia vale & 7 \$ 16 99 3, che varranno 18 mercantie. Prima multiplica detto 18 per & 7 \$ 16 99 3, dicendo 18 vic 99 3 fa \$ 4 96 6 posto 9 6 & tenuto \$ 4.5 & multiplica 18 vic \$ 16 per la 30 fa \$ 2.8 5 & 4 tenefti fa \$ 2.9 1 fon \$ 4.4 \$ 12, posto \$ 1.8 & tenuto \$ 4.4 \$ dipol multiplica 18 vic \$ 7 per la 35 fa \$ 126, \$ prima 14 tenefti fa \$ 140 aggiunte a detti \$ 12 & 99 6 fa \$ 140 \$ 12 9 6 per detta valuta.

3. 2. 7. 7		2. 18. 4.10
8-38 7-597	7. 8-18	5. 95
1. 5. 4 . 17. 8. 3	6. 18. O	14 2 10 001
9.1736.4	7 1-191.5	21:328:01
3 ; 7. 11 3	47-108-50	16, 13.6
43. 13\3. 12. 9	0011	703/11
8. 9873	7- 16 318	7171 4
349. 4	140. 12: 6	7-51-54
32. 14. 9	1	-
381. 18. 9	2022, 312,	2-15-16.15

ALLIBRO NO

one le l'ai A uslutare Mercantie per & B & St. - 2 e l'aillent d T Na Mercantia uale # 9 B 15 9 8, che uarranno 38 Mercantie, prima unluta le 38 mercantie per y gl'una cio e' multiplica 9 uie ,8, per la 26fa 2 342 poi dirai, una mercantia uale \$ 15 9/8, che uarranno 38 mercantie, seguendo l'ordine della 48 di questo, trouerrai detta valu! ta effere 8- 29 B 15 9 4, la quale aggiunta alla sopradetta, multiplica, tione, cio e'a + 34: fa in tutto + 371 \$ 15 9 4 per detta ualuta.

J. Na Mercant'a vale & 9 \$ 18 St 7 che varranno 458 mercantic, prima naluta le 458 mercantie per + 9 l'una cio è multiplicato 9 uie 458, fa per la 23 4 4122 Di poidirai, una mercantia vale \$1897 che varra no 418 mèrcantie, che offernando el modo della 49, troneriai narranti no & 425 \$ 11 9 2 che aggiunte alla multiplicatione delle & 9 in 458, cio e'a + 4122 fa + 4547 \$ 11 9/2 tanto uarranno le dene mercantie.

034

7 Na Mercantia vale 7 17 8 18 9 7, che varranno 853 mercantie, pri ma ualu ale 853 mercantie per & 17 l'una, cio e'multiplicato & 17 p 853 per la 32 fa & 14501 dipoi dirai una mercantia uale & 189 7 che narranno 353 mercantie che offervado el modo della 49 trouerrai uar! rantio # 792 8 11 9 7 aggiunte alla multiplicatione della # 17 in 853. cio e'a F 14501 fanno + 15193 B. 11 9 7 per detta naluta?

T Na Mercantia vale # 47 & 16 9/ 8, che varranno 59 mercantie pri manali ta le 59 mercantie per & 47 l'unacio e' multiplicato 47 uie 19 per la 34 fa ¥ 2773, fatto quefto dirai, una mercantia uale \$ 16 94 8, che uarranno 59 mercantie che offeruando el modo della 48 trouer rai detta ualuta effere & 49 \$ 3 94 4 aggiunte alle soprascricte & 1773 fi & 282 2 B 3 9 4, tanto uarranno le 59 mercantie.

T Na Mercantia uale & 89 8 16 84 7, che parranno 796 mercantie, pri ma ualuta le 796 mercantie per 4 89 l'una, cio e'multiplicato 89 per 7:6 per modo della 35 fa 70844, fatto quefto dirai, una mercantia uale \$ 16 9 7, che uarranno 796 mercantie, che offeruando el medo della 49 trouerrai dette ualere 4-660 809 4 aggiunte a 7 70,44 finno # 71504 B o & 4 tanto varranno le 796 mercaneie.

41.13/3.11.1	2.19/4 11	39.16/3.6.4
17.18.7853	47.168-59	89.16.7 796
14501	1360	63680
767-14	413	7164
24.17.7	47.4	636.16.
	1. 19. 4	23. 4. 4.
15193.11.7-	2822, 3. 4	7 1504.0.4.

Na Mercantia uale & 576 \$ 16 % 8 che uarranno 783 mercantie, pri/
maualuta le 783 mercatie per & 576 l'una cio e multiplicato & 576
Pér 783 mercantie per modo della 37 fa & 451008, di poi dirai. Via
Mercantia uale \$ 16 % \$ che uerranno 783 mercantie, che offeruando il
modo della 49, trouerra i uarranno & 632 \$ 10 % o aggiunte alle &
lastoog fa 431660 \$ 10 % o per detta ualuta.

39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.5.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017 | 39.3\3.9.
2017

451660. 10. 0.

IL FINE DEL PRIMO LIBRO

view of the control o

The state of the s

with the transfer of the section of

Toght at Linux - may 100 to 10

The second secon

SECONDO.

Le Partire rappresentatre cose , cio e quel che s'ha a partire ; l'altro e il patitiore, el terzo e , quello che ne olene che si dice auueniméto, partire un numero, pun'altro numero, s'ecodo la piatica si puo' domadar due cos se, che in duoi modi si dissinsee el prime e quando el partirete e' del genere del numero che s'ha a partire, allhora lo distiniamo in silo mo do, cio e' parti si 36 per si 6 che diciamo s'admida di fare di s' 36 per se ciascuna patte sis 6 che ne piene s'e sile diciamo patte di s'e si partire.

Vando el partitore e di quantita diuessa al número che s'ha a partire, allihora diciamo quello che a uno interto del partitore tocca, cio è parti s' a 4 per 6 canne di panno, cio è 6 canne di panno s'en o quanto s'a 4 do mando quanto uale la canna che patrass' 4, equello che ne une e del genere di quello che s'ha a partire, allihora e diffinito che nel partire fi

adimanda che tocca a uno intero del tuopartitore.

P Ercheneluedere Pani, o drappi occore mezobraccio, & terzo dibraccio, & limili rotti, pero fi diffinira che cofe fia fotto. T di

Vmero Rotto e fillo che rapresenta parte, o vero parte d'unita parte quando sono piu d'una parte, cio e trequarti, sechian asi 3 denomină teel 4 denominato. Parte e quando e sola una cio e un quarto.

T Vlass scriuere el Rotto in esto modo, che sempre una uligula si por ne sotto al 3 denominante, & di setto alla uligula el numero denemi/

nato, come nello effemplo ditre quarti cio e' ...

4 PAtti 7 F 16 9 3, per 8 dirai 8 in 4 7 no entra nessuna unia, & di dete te 4 7 fanne f sono f 140 congiuntioni e f 16 fa f 156 partito indetto 8 ne uiene f 19 & auanza f 4 fattone 9 sono 9 4 8 aggiunti a 9 8 fa 9 56 partito in detto 8 ne uiene 9 7 così dirai che pattendo le dette 4 7 f 16 8 8 per 8 ne uiene 8 o f 16 9, 7 per detto partimento.

Oni cola intera fattone dua parte cialcuna dice !- & dua mezi fanno 1 intero, coli di 3 fi dice !- & 3 tertii fanno 1 intero, & di 4 fi dice quatto,

& im holferua detto ordine.

T se uolessi multiplicare & 15 \$ 16 \$ 8 \$ per 37 \$ prima multiplica 37 uie 35 \$ 16 \$ 8 \$ nel modo della 54 del primo cio e, prima multiplica 27 uie 35 \$ 16 \$ 8 \$ nel modo della 54 del primo cio e, prima multiplica 27 uie 35 per la 34 del primo sa \$ 915 , dipoi dirai una mercantia uale detti 16 \$ 8 \$ nel neu arranno 37 mercantie, osserudo el modo della 4 \$ del primo, ne uiene \$ 30 \$ 16 \$ ne \$ 1

Vando la Canna del panno, tales 3 16 8 10 9 8 per sapere la ualuta
di a braccia, prima parti le 3 16 8 10 9 8 p 4 pehe in 4 braccia, si di/
uide la Canna, ne uiene 3 4 8 , 9 8 1 sto uale el braccio, 8 p sapere le a
braccia multiplica 3 4 8 8 9 8 p 1 f 3 3 8 5 9 4 tato unaño a braccia.

E L Marco dell'Oro nale fi 57 fi 16 9/8 che narrano 7 oncie prima cerca La nalura del oncia, & perche el Marco e dinifo in 8 once, pero parti fi 57 fi 169/8 per la per la 4 ne nicne fi 7 fi 4 9/7 & tanto nale un'oncia, che multiplicato per 7 oncie, fa fi 50 fi 169/1 tanto narranno le 7 oncie.

L Cognio del uino uale 4 31 \$ 16 9/8 the uarranno 7 Barili prima cer ca laualuta del Barile, perche el Cognio e diuiso in 10 Barili, pero parti el prezo del cognio in 10 ne uiene, per la 4 4 3 \$ 5 9/8 the multiplicar to per 7 Barili, nel modo della 3 fa 4 22 \$ 19 9/8 tanto uarranno e 7 Barili.

II A Libra d'alcuna cosa vale & 25 P 12 97 che tratranno 9 oncie, prima cerca la valuta della oncia, cio e parti & 25 P 18 97 per 12 per effere la Libbra 12 once, per la 4 ne viene & 18 3 9 2 7, tanto vale un'oncia, che multiplicato per 9 once, nel modo della 3 fa & 19 8 8 97 I tanto var ranno le 9 oncie.

I T le dicessi l'huomo guadagna l'Anno una quantita di d' che gua dagneta in 7 Mesi, parti quella quantita delle d' che guadagna l'Anno, per 13 per esser 11 Mesi l'Anno, & lo auuenimeato guadagneta in uno, Mese, & multiplicato pet 7 Mesi per la 3 ne uerra el guadagno di det/ ti 7 Mesi. 12 P T fe lo Staioro della Terra ualeffi alquante 2 de tru uoleffi fapere la ua/ luta di 7 Panora officia el modo della paffata, perche 12 Panora e, uno Staioro de uerratti tal ualuta.

13 Et l'i dell'oro uale 2 5 8 16 9 8 di piccioli, domando ir 8 d'oto quante 2 di piccioli sono prima ecres la ualuta d'uno 8 d'oto, & perche el fi e duisfoin a 0 8 d'oto, e perche parti 2 5 8 16 9 8 in 20 ne l'modo del la 4 ne viene 8 5 9 10 piccioli, dirai uno 8 d'oro uaglia di piccioli 8 1 9 10 quali multiplica per 1 7 8 nel modo della 3 ne uerra 2 4 8 19 9 2 tante 2 di piccioli fi pinco detti 1 7 8 d'oro.

14 L Moggio del Grano uale # 3 = \$1698 che uatrano 18 Staia, prima cetta la ualuta d'uno Staio, & perche el Moggio e diulio in = 4 Staia, pero parti # 3 : \$1698 per : 4 nel modo della 4 ne uiene # 1 \$7 99 4 ; che multiplicato per le 18 Staia nel modo della 3 ne uiene # 24 \$

1: 9 6 tanto uarranno le 18 Staja.

15 L A Câna del Pâno uale # 31 \$ 16 98 sche uatrâno 3 braccia 1/2 Primatro
uala ualuta di 3 braccia partédo el pro in 4 nel modo della 7 ne uiene# 24 \$ 12 94 68 pel mero braccio, parti la ualuta del brac in 2 nel mo
do della 6 ne uiene # 4 \$ 19 11 cogninte le dette multiplicatione infieme
făno # 38 \$ 14 \$ 7 tâto uatrâno le 3 braccia 1/2, 32. 16,8,23 1/2.

5.16. 817.	32.16. 8-18	8. 4.2
0, 5, 10.	1. 7. 4	4. 1. I
20 4. 19 12	24. 11. 6	14-12.6
7 8 94	7 8 84	4. 2, 1

16 L A Câna del Pâno nale 4-11 B 16 B 8 che narrâno 19 Canne 3 braccia 2-di brac prima naluta le 19 Câne multiplicâdo 19 p 4-15 B 16 B 8 faper la 10 del primo 4-490 B 16 B 8 fatto questo dirai la Câna del Pâno nale 4-15 B 16 B 8 che natrâno 3 brac. 3 offenado el modo della 11 ne neue/ ta 4-23 B 13 B 7 cogiunto a 4-490 B 16 B 8 cio e alla naluta delle 19 Câne, fa 4-15 B 10 B 3 per la naluta delle 19 Câne, fa 4-15 B 10 B 3 per la naluta delle 19 Câne, fa 5-15 cio e alla naluta delle 19 Câne, fa 5-15 cio e alla naluta delle 19 Câne, fa 5-15 cio e a fa canca 3 braccia 2-3 cio e a fa canca 4 cio e a fa cio e

17 El Braccio del Panno unic 2 3 8 16 9 g the unriano 25 Câne & 2 brac/
cia 1 prima le 2 Câne a braccia 1 fanne braccia cio e multiplicato c 2 5
Câne p 4 alla soma aggiuntoui le 2 brac 1 in tutto, fa brac 10 1 fatto
questo dirai el brac del Pâno unic 2 3 8 16 9 8 che unriano brac 10 2 1
che multiplicato le 10 2 brac, ple dette 2 3 8 16 9 8 nel modo della 5
del primo, fa 2 391 di poi per il 1 braccio parti la ualuta del braccio
in 1 nel modo della 4 clla fommar aggiunto, alle dette 2 3 91 in tutto
fa 2 39 2 8 18 9 4 per la ualuta di dette 2 Canne 2 braccia 1 -

18 A Găna del Pâno uale & 26 β 16 9/8 no sapere la ualuta di 3-di braccio prima cerca laualuta'del braccio partêdo & 26 β 16 9/8 in 4 ñel modo della 4 di qua sto, neguiene % 6. β 14 9/2 & p sapere la ualuta 3-di brac dirai el brac del Pâno uale % 6 β 14 9/2 che uarrâno 3-di brac patri ¾ 6 β 14 9/2 in 3 & lo auueniméto multiplicato p 2 nel modo della 6 ne uiene & 4 β 9 9/5 3-tanto uarâno 3-di braccio.

26. 16. 8-3-3-

6.14.2 2. 4.83 4. 9.51

19 L Marcojdell'Oro uale fi 54 fi 16 9/8 che uarranno 7 oncie 18 9/2 pefo prima parti el prezo del marco p 8 per la ualutadell'oncia p la 8 di ofito ne uiene fi 6 fi 17 9/1 che multiplicato p 7 oncie, fa fi 4 7 fi 19 9/7 & co fiparti el prezo dell'oncia p 14 per la ualuta del 9/1 peffere 24 9/1 un'on cia ne uiene fi 5/8 fi 3/2 che multiplicato p 18 9/2 fi 5/8 2/9/10 8/0main tutto in fi 5/3 fi 2/9/5 tanto uarranno le 7 oncie 8/18 9/2 pefo.

20 L Marco dell'oro uale 8 33 \$ 18 \$9 7 che uarranno 16 \$9 a pefo, prima

[parti el prezo'del marco per 8 per la ualuta dell'oriz, ne uiene 8 6 \$ 1.4

\$9 9 7 poi parti el prezo dell'oncia per 24 per la ualuta del 9, ne uiene

\$ 5 9 7 % che multiplicato p 18 \$9 faper la 3 di quefto 8 5 \$1 \$9 \$1 cele.

diraiche e 18 9/ a pelo, uarranno 8 : \$ 1 9/ 1 .

L Marco dell'Oro vale 6 5 4 \$ 13 \$ 9 \$ che vartano 4 c marchi 7 oncie

18 9 ½ prima valuta 4 c marchi multiplicandogli per la valuta del mar

co, cio e p 8 14 \$ 13 \$ 9 \$ nel modo della 5 4 del primo ne viene 6 1460

\$ 15 poi parti el prezo del marco p 3 per la valuta dell'oncia, ne viene 6 \$ 16 6 9 \$ ½ multiplicato p 7 oncie, fa 8 4 7 \$ 16 9 \$ 1, & crofi parti el prezo dell'oncia p 2 4 p la valuta , del 9 ne viene \$ 9 9 \$ ½ multiplicato p 20 dell'oncia p 2 4 p la valuta , del 9 ne viene \$ 9 9 \$ ½ multiplicato p 18 9 £ 6 ft \$ 8 2 9 6 cofi parti el prezo del 9 p rotto 8 multiplicato per a p la 6 ne viene \$ 2 9 10 8 5 main tutto in 8 25 17 \$ 3 \$ tâto variano e 45 marchi & 70 note 18 9 ½ 2 2 5 6 3 1 9 \$ 5 1 7 9 3 \$ tâto variano e 45 marchi & 70 note 18 9 ½ 2 2 5 6 3 1 9 \$ 5 1 7 9 3 \$ tâto variano e 45 marchi & 70 note 18 9 ½ 2 2 5 6 3 1 9 5 1 7 9 3 \$ tâto variano e 45 marchi & 70 note 18 9 ½ 2 2 5 6 3 1 9 5 1 7 9 3 \$ tâto variano e 45 marchi & 70 note 18 9 ½ 2 2 5 6 3 1 9 5 1 7 9 3 \$ tâto variano e 45 marchi & 70 note 18 9 ½ 2 2 5 6 3 1 9 5 1 7 9 3 \$ tâto variano e 45 marchi & 70 note 18 9 ½ 2 2 5 6 3 1 9 5 1 7 9 3 \$ tâto variano e 45 marchi & 70 note 18 9 ½ 2 2 5 6 3 1 9 5

e 45 marchi & 7 oncie 18 94	
54. 16.3-7.18	14 13. 8-457.18 1 4250.
\$ 6.517:17:10 Page 1000	6. 16. 8 1 100 V at 180.
15 15.8 8 12 TE	5. 8 3 20 29.5
47. 119.7	. ,2, 10, 1.10,
1.5.5 1.10	47.16.11.
B 53 8 2 9 5.	M - 1/4 5./2. 6.
to the section of the section of	2. 10.
Charles at Lorent Water	Varranno 3 8:113. \$ 17.9/3

ALIBRO W

2 Moncia del Marco dell'Oro uale fi 8 fi 16 9/3 che uarranno 45 marchi 7 once 18 9/4 a pelo, prima di 45 marchi 7 once 18 9/4 fine once multipli cato per 3 pche 3 once e uno marco & alla sóma a aggiútole 7 once 8/18 9/6 fono oncie 367 9/18/6 quali 367 oncie multiplica p la ualuta dell'oncia, cio e p fi 8 fi 16 9/8 nel modo della 52 del primo, ne uiene fi 3 2 4 1 fi 6/9/8 fiatro (filo parti el prezo dell'oncia per 2 4 per la ualuta del 9/9 ne uiene fi 7/9/4 fiche multiplicato per 18 9/4 fi 6 fi 12 9/6 8/6 fomma in tutto in fi 3148 fi 9/9/2 8/160 uarrano e 45/6 marchi 7/0 nee 18/9/4 per fo.

23 E L Cognio del Vino uale 4 3. \$ 169/8 che uarrano 9 Barili e 7 fiafch,
prima parti el prezo del Cognio per 10 per la ualura del Barile, nel mododella 9 ne uiene 4 3 \$ 5 \$ 8 8 multiplicato per 9 Barili fa 4 29 \$ 11
fatto quefto parti el prezo del Barile per 20 per la ualura del fiafco, per
effere 20 fiafchi, uno Barile, ne uiene 8 \$ 9 \$ 3 \$ 8 multiplicato per 7 fia
fchi, fa 4 1 \$ 3 \$ 50ma in tutto in 4 30 \$ 14 \$ 5 tanto uarranno e 9 Ba/

rili e 7 fiaschi.

24 C Cognio del Vino uale # 31 £ 18 9/ 5 che uatranno 18 fiaschi prima parti el prezo del cognio, per 10 per la ualuta del Bazile per la 4 ne uie ne # 3 £ 5 9/ 10 1/6 poi parti el prezo del Bazile, per 20 per la ualuta del fiasco, ne niene £ 3 9/ 3 ½ che multiplicato per 18 fiaschi per la 3 ne nieo ne # 2 £ 19 9/ 3 tanto uatranno e 18 fiaschi.

L Cognio del Vino uale 2-37 \$16 9/8 che u'arranno 45 cognia 7 Bai
Tili e, g Fiafchi prima multiplica le 45 cognia per 12-37 \$16 9/8 cl Cognio nel modo della 54 del primo, fa 2-17 02 \$16 9/0, Gatto filo par
ti el prezo del Cognio per 10, per la ualuta del Barile ne uiene 2-3 \$15
9/8 che multiplicato per 7 Barili fa 2-26 9/9, S. poi parti el preso del
Barile per 20 per la naluta del Fiafco, ne uiene 3-3 9/3 multiplicato p
8 Fiafchi, fa 2-1 10 9/3, 8 fomma in tutto in 2-1730 \$19 9/11 tanto
uzanno le 45 Cognia 7 Barili & 8 Fiafchi, come da pie uedi.
La libra

26 A Libbra d'alcuna cosa uale + 38 E 169 8 che uarrano 9 oncie & 17 9 a pelo, prima partiel prezo della libra p 12 p la ualuta dell'oncia ne uie ne + 3 E 49 8 - truuliplicato p 9 oncie sa + 29 E 19 6 satto questo, parti el prezo dell'oncia per 24 per la ualuta del 9 ne uiene £ 29 8 5 che multiplicato per 17 9 sa + 2 E 59 20 & formma in tutto in + 31 £ 89 4 tadto uarranno le once 9 e 9 17 a peso.

		38.16,	2_	, 1	,
2 24	1	3.4.8 1	,		
315			19.	2.	6
3 6. 0		-	2.	5.	10
4 6. 9. 8 I. 10. 3			31.	8.	4 84
	45.7.8 25. 1 3 5 0 3 1 5 3 6. 0 1 10.0 2 6. 9. 8	45,7.8 25. 13.5.0 3.5.0 11.10.0 4.6.9.8 1.10.3	45,7.8 3,15 3,15 3,15 3,15 1,10,0 4,6,9,8 1,10,3	45,7.8 38.16.8 3 2 1 3 5 0 3 1 5 49, 3 6.0 10 11 10.0 10 11.0 3 11.10.3	45,7.8 38.16.8 9, 1 2 1 3 5.0 3 1 5 3 1 5 3 6.0 2.8 2 1 1 10.0 3 4 6.9.8 31.8. 1.10.3 4 5

A Libbra d'alcuna cofa uale 4 : 8 16 9/8 che uarrano 17 9/4 pelo, prima parti el prezo della libra per 12 per la ualuta dell'oncia neuiene 8 9 9/8 ; poi parti el prezo dell'oncia per 14 per la ualuta del 9/10 neuiene 9/4 ; Multiplicato per 17 9/12 6/9/10 ; alanto uarranno e 17 9/2 pelo come da pie uedi fatta.

A Libbra d'alcuna cosa uale ¥ 37 \$ 16 \$9 \$ che uarranno libbre 19 oncie
7 \$9 14 prima ualuta le 19 libbre, multiplicando la ualuta d'una libbra
cio e per ¥ 27 £ 15 \$9 \$ nel modo della 51 del primo fa ¥ 1098 \$ 16
\$9 \$ fatto questo parti el preza della libbra per 12 per la ualuta dell'oncia
ne uiene ¥ 4 \$ 16 \$9 4 ½ multiplicato per 7 oncie fa ¥ 33 \$ 14 \$ 99
dipoi parti el preza dell'oncia, per 14 \$ per la ualuta del \$9 ne uiene \$ 4
\$9 0 c € di \$9 che multiplicato per 14 \$9 fa ¥ 2 \$ 16 \$9 2 \$ \$ tomma in
tutto in ¥ 1135 \$ 7 \$9 7 come da piedi uedi.

30 Staioro d lla Tercauate fi 8 fi 6 9 8 che uarranno 9 panora 8 7 ptv. gnora, prima patti el prezo dello fisioro pera 2 p la ualuta del pranoro ne uicine fi 4 9 9 § 8 i multiplicato per 9 panora, fi 8 fi 8 fi 1 9 6 fatto quefto patti el prezo del pano. o p 12 per la ualuta del pugnoro, ne uico ne fi 9 1 2 di 19 8 multiplicato per 7 pugnora fa fi 8 9 7, 8 forma in tutto in fi 7 fi 19 1 tanto uarranno le 9 pano: 28 7 pugnoro.

31 O Staioro della Terra vale fi to \$ 13 % 3 che varrano i fraiora 7 panora
& 5 pugnora, prima valura le 5 fiaiora multiplicandole per el prezo dello
Afaioro, cio e per fi to \$ 13 % 3 per la 50 del primo fa fi 33 \$ 6 % 3 año
questo parti el prezo dello fiaioro per 12 per la valuta del panoro, in cuie
ane \$ 17 % 9 % che multiplicato p 7 panora fa fi 6 \$ 4 % 5 latto questo,
parti el prezo del panoro per 12 per la valuta del pugnoro, un unen \$ 12 %
9 5 % à tanto vale espúgnoro, che multiplicato per 5 pugnora fa \$ 7 %
9 5, % forma in unto in fi 13 \$ 18 % 1 anto valetanno les fiaiora 7
panora \$ 13 pugnora.

31 L Adell'Orousie 4; \$3.69 8, uo sapere quante 4 di picciolissono e fiss \$1.59 7 d'oroin oro, prima multiplica 5, \$5.69 8 ; \$9.69 per la si del primo ne uiene 4 309 \$3.94, satto questo partiel prezo del fi per 10 per la ualutadel \$1 d'o.0, ne uiene \$5.99 10 multiplicato per 15 \$5.44 4 \$7.996, poi pattiel prezo del \$5.99 per la unitadel \$1 d'o.0, ne uiene \$5.99 10 multiplicato per 15 \$5.44 4 \$7.996, poi pattiel prezo del \$6.90 per la unitadel \$1 d'o.0, ne uiene \$5.99 10 multiplicato per 15 \$5.44 4 \$7.996, poi pattiel prezo del \$6.90 per la unitadel \$1.00 per 15 \$5.00 per

es per la usiura del 4/ne uiene 4 . 8 multiplicati per 7 4/2 8 3 4 5 8 6 mm in tutto in 2 313 814 4 3 3 8 trante 2 di piccioli faranno e & 33 8 15 6 7 fatta.

FLM ggio del Granomale V 37 B 16 9/8 che untranno flain 13 1 prima patri el prezo del moggio per 24 per la unduta dello flaio, ne ulene V 1 B'17 9/6 1 multiplicato pér 13 flain fin per la 3 V 20 B 9 9/10 jár/ to que flo parti el prezo dello flaio per 2 p mezo flaio nel modo della s ne ulene B 18 9/9, 8/8 soma in tutto fin V 21 B 5 9/7 some da pie uedi.

34 L Moggio del Granquale & 31 \$ 18 \$ 9 7 che un ranno 4 Moggio , & 3 fraia - prima un lunde 42 Moggio moltroficando per la un lundo no Moggio , cio e per \$ 3 18 18 9 7 nel modo della 14 del primo, ne uiene \$ 13 41 \$ 0 9 6 faito quefto parti el prezo del moggio per 24 per la un lunde dello finio, ne uiene \$ 1 \$ 6 9 7 3 multiplicato per 3 flav 15 fa \$ 10 \$ 10 9 10, dipoi parti el prezo dello finio per per la unlunde del - finio ne uiene \$ 1 \$ 9 3 1 multiplicato per modo, della 16 \$ 13 \$ 13 \$ 9 3 2 multiplicato per modo, della 16 \$ 13 \$ 13 \$ 9 3 5 8 finis -come da pie uedi fatta.

28 6 8 17 16 8 - 13 1 2 2 4 1 8 1 2

Or 1 g = 10.9.10. glo mayor 1748 to 1 to 137 to 137

- O Staio del Crano uale & 189%, the uarranno 45 Moggia 7 flaia.

 pprima de le 45 moggia & 7 flaia.

 pprima de le 45 moggia & 7 flaia.

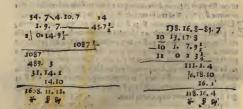
 per la ualuta de lo Staio cio.

 per & 189%, 7 fanno per la 32 del primo ** 1607 £ 17 % 1, fatto que

 flo, parti el prezo dello flaio per a per mezo flaio ne uiene £ 44 % 1,

 multiplica per la 7 fa come dice la 5 £ 14 % 100 e foruma in tutto in &

 1603 £ 11 tanto uarranno le 45 moggia & 7 Staia 7 fatta.
- 36 L Cento della Lana uale ¥ 138\$ 1698 8 che uarrano libbre 658 oncie
 7 prima parti el prezo del cento per 10 perche 10 decine sono 1 centiv
 naio, 8 ne uiene ¥ 13 \$1798 8 % multiplica per 8 decine sa *111 \$1
 99 4, satto questo parti el prezo della decina per 10 per la ualuta della
 libbra ne uiene ¥ 1\$ 799 9 % 8 multiplica p 5 sibbre sa ¥ 6\$18 9 10
 poi parti el prezo della dibbra per 12 p la ualuta dell'oncia ne uiene \$8.
 93 % 8 multiplica per 7 otocie sa \$1699 2, 8 somma in tutto in ¥ 118
 \$ 1699 4 tanto uarranno le 85 libbre e 7 oncie come da pie uedi.



37 L'Cento della Lana uale # 136 # 16 @ 4 che uarranno libbre 7, & oncie 9, primapartiel prezo del Cento per 10 per la ualuta della decina, ne uiene # 13 # 13 % 7 }, spoi parti el prezo della decina per 10 per la ualuta della libbra ne uiene # 18 9 % 4 }, che multiplicato per 7 libbre fa # 9 # 11 % 6, fatto questo parti el prezo della libbra per 12 per la ualuta dell'oncia ne uiene # 2 % 3 }, & multiplica per 9 oncie fa # 18 0 % & fomma in tutto in # 20 # 12 tanto uarranno le 7 libbre & 9 oncie, fatta, 9

38 E Cento della Lana uiene fi 18 fi 16 9/4 che narranno libbre 687, & oncie 9 prima multiplicale 5 centinata per la usituta duno cento per la 50 diquetho neuiene 1/9,4 fi 19/8 fatto questo parti el prezo del cento per 10 per la usluta della decina, neuiene fi 1/8/19/7 fi multiplicato per 8 decine, tanno fi 15 fi 19/1, Poi parti el prezo della decina per 10 per la usluta della libbra, neuiene fi 3/9/7, multiplicato per 7 libb bere, fa fi 18/6/9/4 dipoi parti el prezo della libbra per 12 per la usluta dell'oncia, neuiene fi 3/9/7, amultiplicato per 8 oncie fi a 2/6/8/6/mma in tutto in fi/10 fi 19/7 tanto ustrano le libbre 337 & oncie 6.



239 E. Cento della Lana uale 816 818 917 che uattanno libbre 5876 e on sice 9 in questa ualata le 98 centinaia, quale multiplica per la ualuta d'un centinaio, cio e per 816 816 917 per modo della 53 del primo ne uiene 89 81 817 9100, fatto questo partiel prezo del cento per toper la ualuta della decina, ne uiene 81 813 910 15 che multiplicato per 3 decine, fast 11 817 90, poi partiel prezo della decina per 10 per la ualuta del la libbra, neuiene 83 914 88 multiplicato per 6 libbre 6818 0 914, poi partiel prezo della libbra per 12 per la ualuta dell'oncia, neuiene 93 15 88 multiplicato per 9 noies fa 8196 86 mmain tutto in 8994 817 918,8 tanto uarranno le libbre 5876 e oncie 9.

40 E L Migliaio d'alcuna cofa ualefi 136 B 18 89 7 che uarranno fibbre 44 8 oncie 5, prima parti el prezo del Migliaio per 10 per la ualuta del ce to 38 l'autonimento multiplicato per 4 centinaia - Poi partiel prezo del cento per 10 per la ualuta della decina 38 l'autonimento multiplicato per 7 decime - Poi parti el prezo della decina per 10 per la ual

futa della libbra, & lo autenimento multiplicato per 8 libbre, dipol par ti el perzo della libbra per 12 per la ualitta dell'oncia & lo autenimento, multiplicato per 5 encie, & ferrima in tutto in fl. 65 \$ 10 tanto tiatranno le libbre 457 oncie s come da pic uedi.

		113310
2.18 4.10	1300	10,000
1618. 71876.9		136. 18.7_478.5
	- 10	13:13:10-7
10 0. 1. 4	10	1. 7. 45
12 0.31	10	2 8.4
	II	120-1-11
918.	-	54.15. 5 1 1 1 01,
52.4	100	9.11.3
to 13 10	111	12 2 011.1
11.17.0		F. I
1. 0. 4		0
2. 6		
4/1		65. 10. 0 0
99 4- 17- 8		R ₽ 94 .
R \$ 95		

IL FINE DEL SECONDO I IBRO.

A CONTRACT OF THE PROPERTY OF

2 primario de la la grada de la composición del composición de la composición del composición de la composición del composición de la composición del composición de la compos

we PRESIDE IN QUESTO TERZO LIBRO SI TRATE tera de quattro Atti, cio e, Multipl care, partire, agiuguere, & trarre numeri fani & rotti, & il mo lo di trouare le radice Quadre o uero Cenle, secondo l'ap/

presamento, con alquante proportioni. Et prima el modo di Schilare,

LIBRO TERZO.

GHISARE Sidice quando el Rotto fipuo dimostrare in altre qua Ditta dinumeri minori, & ogni uoltache'i Rotto fi puo raprefentare co minori numeri, diciamo quello Atto Schilare, cio coperare di ridurrea minor numero, & queito ichifate interujene quado e numeriche rapte fentono el rotto, hano infea loro una comune mifura, cio e uao ripiego comune,come act primo nel 9 de numeri comunicati appare, & nó nas uedo uno comune ripiego,o inifura, mai li potfono fchifare come e 3 perchenel 20 & 29 no e comune maura, come per la 9 del primo fi uc de anzi fono contra f: primi, come per la 7 & 8 del primo e dimostro, & questi diciamo effere impollibile a ichitare .

Ma dicedo fchila 3 dirattroua un'numero che miluri 24836,0 ue:o tro 44 % coli milura ; uolte 36 d rai p le zuolte e 3 uolte 1-cioe 1 font.

C E uoleffifare interi di 156 quinti, parti 155 pet 5 nel modo della 4 del D fecondo, ne uiene 31 5 ditai 136 funo 31 intero & - 3 cosi d'ogn'alico fimile offerna derto fine .

E uuoi uedere 1-3 1- in che numero fi trous, sempre multiplica le figu/ refotto le linee l'una contro l'altra el pro tutto fara quello numero in che fittouono e totti, cio e 3 uie 4 fa I a & le full no 3, ouer 4, o piu rotti tieni questo ltile .

Vando uoleffe fare crocetta di 2 rotti come se hauessi affare crocetta di 2-co 3- prima multiplica et 3 che e fopra al 4 per 3 chee fotto el 2549 4 qito agiugni el 2 che e fopra detto 3 la 11 & qito parti nelle figure fotto le une multiplicate l'una pl'altra cio ein 12 ne viene 17 p detta crocetta, De Ripieght .

C Econdo Euslide ne' & Libro e lati de numeri fono quegliche noi di O ciamo ripieghi, cio e che multiplicato l'uno nell'altro ne refulta quel na mero, come farebbe 17 che fui lati, cio e fui ripieghi fono 3 & 9 per/ chemultiplicato 3 per siadetto numero, cio e 27.

ALLIBRO TH

Vando uuoi ripiegare un numero, quale habbi nel ultima figura sépte uno de fua ripieghi fara 5 cio e tutto el numero fi potra dividere in 5.

T sel numero non hanell'ultima figura 5 sempre piglia la sua proua, per la 27 del primo, & sella proua sara o sempre el suo ripiego, sio e uno de sua ripiego significa a 9.

Et felaproua fara 3 o nero 6 fempre uno de fua ripieghi fara 3.

E Té la prova non fia 0, o uer 3, 0, 6 allhera dividi el numero, che uvoi ripiegare per 7 & avanzando alcuna cofa, detto numero dividi per 11, & fea leuna cofa a unaza dividal per en umeri confeguenti, contra fe pri mi, qualiper la 7 del primo fono dimo⁰ri, & trovato uno de detti merer, primi che parta detto numero che no vianzi alcuna cofa, dirai quel numero che uvoi ripiegare fia numero primo e che non habbi altro riviego, che quello numero che lo mifura.

Effempio.

Ruoua el ripiego di 803 perche l'ultima figura e 3 fara uno de fua ri/
pieghi 5, cio e partito 803 în 5 ne uiene 161 hora dirai uolete el ripie/

80 di 161 uedila fua proua non e, 3 ne 6 ne 9, pero parti detto 161 per 7
ne uiene 23 quale e primo, choe non ha alcuño ripiego, dirai în 803 ue

3 ripieghi che fono 5 e 7 e 23 quale 23 e primo, che non fi puo ripie/
8 are, cio e, non 2 dalto ripiego, & pero fi parte în 23 come e detto, & e
ripieghi fono 5 e 7 e 23.

A partire per Ripiego.

No ha comperato 221 mercantia, & costorno & 5643 £ 18 % 4, do/
mando la ualuta di ciascuna mercantia, perche la proua non enco,
ne 6, ne 3, hisogna partice 221 ne numeri contra se primi come nella
passitata e detto, troucrasi detto ripiega estere 13 & 17 & tanto, ne usene
a partire sin 13 & in 17 quanto in 221, che non da noia in quello si parta, prima o in 13, o in 17 doue noi partiremo prima in 13 ne usene &
434 £ 2 % 1 1 1/3; Poi pattiremo per 17 el partiro in 13 ne usene &
£ 10 % 9 1/2, & satto crocetta con \$\frac{1}{2}\$, per la 2 ne usera \$\frac{11}{221}\$ dirasi che use
nissi i una di dette mercantie & 12 \$\frac{1}{2}\$ 10 % 9 \$\frac{1}{2}\$ 11 di %.

A Partire per Danda.

No ha comperato 7 57 Mercanire, & coftorno intutto ¥ 89633 \$18 89 7 domando la ualuta di ciafcuna Mercantia, prima metti cl numero delle Mercantie, prefío 'al prezo, per linea retta co/ me da pie uedi. Poi comincia a partire, dicendo, di 8 a partire in 757 ne uieme zero, & di 89 ne uieme zero, & di 89 scioe, urdi 7 57

partitore

partitore, quante uolte entra in \$96 che inuefligato, tronetrai ul entretra una nolta & auanza 139 al quale giugni allato el 3 feguére dira 1393 de innefligato quante uolte ul entra 757 partitore, tronetrai ul entretra una nolta & auanza 636 & thabbi aunertenza di mettere le nolte l'una allato a Paltra, & adetto 636 agiugnera i el 1 che e allato al 3 che hai adoperato, co me facefit difiopra, dira 6301 ch'e innefligato quante nolte ul entra el nos fitro partitore, tronetra i u'entretra 8 nolte, & auanza & 306 delle qualifa/rai f & congiugnendogli e 18 fin tutto fanno f 6138 che innefligato quante uolte u'entra el no quante oulte u'entre al no sulte, che fono 8 f & auanze 3 f de qualifarai 9 & 4 la 56ma cógiugni e 7 9/in tutto, fan no 9/91 che innefligato quante uolte u'entra el tuo partitore, tronetra un u'entreta una nolta, & auanza 13 f di 9/dirainalere l'una didette marcan nic & 113 f 3 9/1 1 f di 9/dirainalere l'una didette marcan nic & 113 f 3 9/1 1 f di 9/dirainalere l'una didette marcan nic & 113 f 3 9/1 1 f di 9/dirainalere l'una didette marcan nic & 113 f 3 9/1 f di 9/dirainalere l'una didette marcan nic & 113 f 3 9/1 f di 9/dirainalere l'una didette marcan nic & 113 f 3 9/1 f di 9/dirainalere l'una didette marcan nic d'el 113 f a 9/1 f di 9/dirainalere l'una didette marcan nic d'el 113 f a 9/1 f di partito d'entre del nichere d'entre del nichere d'entre d'en

Della Company	
757-89632.18.7\234	221_9643.18.4
00118. 8.1 757	13 434.2.11 117
896 6138	25.10.9 31
757 6056	3- 8 84
1393 82	Vallel'una
757 11-7	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
6362 991	
6056 757	0.4 7 0.0 -
20-306 234	NAME OF TAXABLE PARTY.
118.8.1 757 di 94 15	diversity of lat
Valsel'una A parti	ire per Calera.

No ha competato 5.4.7 Meteantie & coflorno 4.56876 \$1.3 \$9.6 do. mando la valuta di ciafeuna meteatia, prima poni el prezzo inferne & da pie poni el partitore, in modo che 1.547 uenga fotto 566 fempre por nendo diritto in modo le figure faccino colonegli, poi diriai 5 per partite quantevolte entra in 5 difopra, tetouceraiu entrera una volta, la quale metri di fuora tra 2 lince, dipoi multiplica detto 1 p. 5 partitore, fa 5 trat to del 5 difopra, teta, zeto, & da di peña alle figure adoperare, poi multiplica detto 1 p. 4 allato a detto 5 partitore, fa 4 tratto della figura glie di fopra cio e del c refta 2 posso fopra detto 5, & da di peña alle figure ado perare, & così multiplica detto 1 p. 7 partitore, fa 7 dietra di S di fopra a detto 7 testa posso fopra detto 8 & da di penna alle figure adoperare,

adoperate & havendo fregate tutte le figure del partitore, cio e fono adoperate e' necessario porre al partitore un'altra volta, in modo che'l s partitore fia fotto el colonello del 6 el 4 fotto e'i colonello del 8el 7 forto el colonello del 7 & dirai s partitore quante nolte entra 2 che olie difopra uedi u'entrera zero, & cancella tutto el partitore, & detto zero ponifra te dette a linee allato a detto 1 & rimetti di nuouo un'altra uolta el partitore in modo che'l s uenga fotto el colonello del sel 4 fotto el colonello del zel 7 fotto el colonello del 6, dipoidi 5 partitore, quan te uolte entra in at cio è luno sopra al suo colonello el a allato al detto uno che n'entra 3 nolte quale porraifra le linee allato al zero, Si harai poi fra le linee & 103, fiche sentro in 11, tre wolte dette, & auanzo 6 quale poni fopra 1, & da di penna al 5 & al 1 fatto, questo multiplica el 3 delle lines per quattro partitore, fa 12 il quale trabi di 67 resta 55 el 5 sia sopra el colonello di detto 6, & l'altro fopra al colonello di detto 7 fatto offo multiplica el 3 delle linee p 7 fa 21 quale trahi di 356 refta 535 & fi che di dette & 535 fanne & & l'auvenimento congiugni con 13 & che e allato a + 16876 che in tutto harai \$ 10713 che offeruato el modo da o della detra Galea teneuerra \$ 19 quali metti fra le lince allato alle 103 2 & nella Galez de 19 B, t'auanza B 320 de quali farai 9/ & cogiugneragli co 6 9 che e allato a B 13 detti fiche harai in tutto 9 3846 che offeruato el modo dato disopra, trouerrai ne verra 7 9/ & avanza 17 di 9, dirai che uengal'una didette mercantie & 103 \$ 199 7 17 di %.

Quello sia multiplicare e diffinito nella 14 del Primo. El multiplicare de Rotti

Vltiplica guie 3 multiplica el 2 che e sopra la linea del 3 per s fa 16
8 questo parti per 3 che e sotto la linea del 1 ne ujene 3 1 táto fa multiplicare 8 uie 1

Vitiplicas, -uie 18/dis, fanne mezi, fono !! hora multiplica!! uie 18

M 12 108 che partito per 1 per fargli interi, nel modo della 2 neutene 99

per detta multiplicatione .

M'Vidpitca ; une 3 multiplica le figure sopra le since l'una per l'altra, cio e, 3 une 3 sa 6, & quesso partinelle sigure sotto le linee multiplicare l'una per l'altra, cio e 3 une 4 sa 12 che partino e per 12 ne uiene 2 per det 12 multiplicatione satta.

Di moltisensi si puo darea detti Rotti e quali si lascieranno per non

effere moltineceffarii & per facilita pig iereno queftifenfi,

El Senfo de Rotti.

La 7 unol dire una Mercantia uale 8 fi che uarranno 3 di mercantia. La 8 unol dire una mercantia uale fi 1 de che uarranno 18 mercantie.

La 9 uvole dire una Mercantia vale 3 di fi che varrano 3 di mercantia

Vluplica ; uic i - uic i - in prima multiplica le figure foprale linee l'una per l'altra che in tutto fanno sa & cifto parti per le figure fotto le linee multiplicate l'una pl'altra, cio e p sone uiene ; p detta multiplicatione. Senfo.

Queflo Rotto ferne a quadrare un corpo alto lungo & largo.

Vltiplica 3-uic 57 1-di 57 1-fanne mezi sono 135 hora dirai multipli/
La 2-uic 113 che ostranto el modo della 3 te ne uetra 345 che sono per
la seconda 43 1 per detta multiplicatione satta.

Vitiplica 3 1 per 4 59 8 18 99 7, prima multiplica 3 uie 24 59 8 18 99 7

Mper modo della 50 delprimo fa 2 299 8 12 99 11, di poi per el 1 dirai
una mercantia uale 24 59 8 18 99 7 che uiene 2-mercantia per il modo
della 6 delfecondo, ne uiene 24 29 8 19 99 3 1 che congiunte a dette 24
29 8 12 99 11 fa 24 32 98 12 99 2 per detta multiplicatione, nota questa
apparifice nel 7 del fecondo.

appatite net) dei recondo.

Notipilea 5 \(\frac{1}{2}\) uie 3 \(\frac{1}{2}\) period di 5 \(\frac{1}{2}\) fanne mezi che fono \(\frac{1}{2}\) che faper la no'

na \(\frac{1}{2}\)? che fono per la feconda 53 \(\frac{1}{2}\) per detta multiplicatione,

na 3- un tono perso incomany; and are duerfi fenfi, & quali per non essere molto necessaria gli lasciero, & solo dato un senso per totto.

Senso de Rotti.

La 11 utol dire ch'una mercantia uale } di fi che uatranno so mercantie ...
La 12 utol dire ch'una Mercantia uale ¥ 59 £18 97 7 che uatranno s Meto
cantic ...

La 12 uuol dire ch'una Mercantia uale 8 5 ; che uarranno 9 Mercantie, & 3-di Mercantia.

Vitiplica 7 ½ uie 3 ½ uie 9 ½ in prima di 7 ½ fanne mezi che fono 12 & cofi di 3 ½ fanne quarti che fono ½ & fimile di 9 ½ fanne mezi che fono ½ che fono ½ dipormultiplica ½ uie ¼ uie ¼ che fa per la 100 ½ 755 che fono per la feconda 131 % tanto fa multiplicare 7 ½ uie 3 µ uie

Fa 231 7

Che sia partire e diffinito nel secondo Libro. El partire de Rotti.

Acti - per la perche el primo noftro proporte diquesto rotto fie terzi pero di 18 fanne terzi che sono 14 hora perche e rotti sono simili, puoi dire, parti a per 14 ne uiene 17 per detto partimento.

15 P Arti 16 per 3 perche il partitore sie in quinti, pero farai quinti di quello che la ia partire, cio e di 16 che sono \$2 hora ru baraia partire \$2 per 3 per 1 per 1

26 2-per detto partimento.

16 P Arti 3-pet 2 di quello non si riscontrono e rotti per piu facilità terral questo modo che tu debbi ucdere terzo & quatto in che numero si truo ua per la : si troua, in 12 doue tu debbi multiplicare 3 per 12 fa per la 7,8 1. & così 3-per 12 per la detta fa 9 partitore , & così partito 8 per 9 ne uiene 3-per detto partimento:

omando 3- che parte e di 3- multiplica in croce cio e 3 uie 4 fa 11, 80 questo parti per l'altra multiplicatione, cio in 3 uie 5 fa 15 ne uiene -

che sono diraiche dieno dia-.

5. 119

ALTERZO TO TELETT

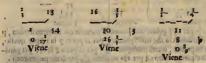
El partire de Rotti.

A cialcuno de detti Rotti fi puo dare diuerfi finfi, e quali per no effere mol ti necessari lasciero, & solo daro uno senso per rotto

Senso de Roui.

La 14 unol direche 18 Mercantie collorno ; de fi che ualeffe l'una. La 15 unol dire che ¿ di Mercantia, costorno fi 16 che uenne l'una.

La 16 unol dire che 3 di Mercantia, costorno ?- dist che uale una Mercatia.



17 PArtis 3 per sperche quello che s'ha a partire ein mezi, pero di tutte le parte fataitmezi, & primar 13 partire mezi fono 1/8 coñ 8 fono 1/9 doue debbi intedere che estendo ciascuna parte in mezi e come dite partire in mezi pero di junte 18 partiri 18 per 3 per detendo partiro re ufene el rotto in mezi pero di junte in partire per di junte in mezi pero di junte in partire per di partire

8 P. Arti 18 per 3 1-18 reche del partitote ul roce el rotto in mexi perodi jutte la dua le parte la ral mezi, Aprima di 18 fanne mezi fono 16 & coli di 3 1- fane mezi fono 1- fi che harai a dire parti 36 p. 7- pehe erotti fi rifection infieme, & come dire parti 36 p. 7 che ne ulene 5 1-p detto partiméro.

1. P Arti & 568 \$ 119 7 per 4. Prima multiplica & 568 \$ 119 7 per 4 de 4 per mododella 50 del primo, ne uiene & 2274 \$ 69 4 8 questo parti per 3 de 4 secondo el modo della 4 del secondo , ne uiene & 758

\$ 2 9/ 1 per detto partimento.

Diucti tenli fi puo a cialcuno rotto dare e quali lafetero per non effere moltonecellari, & lolo daro uno effempio per rotto.

La 17 uvol dire che 8 Mercanue coftorno fi 18 1-che uenne una Mercatia. La 18 uvol dire che 3 Mercanue 1 coftorno fi 18 1-che uenne una Mercatia.

C

La 19 uuol dire che di Mercantia coftorno fi is de uenne l'una.

La 19 uuol dire che di metcantia uale 2 568 \$ 11 9 7 che uenne una mercantia.

18 ½-8	18 3 1	15 1- 1-
- Contract of the Contract of	Common explana	L tyuud Late
Shorthig 7. 3 16 16	36 7	14 b 600 01 1.1
-125	57 01	93
Vienne	Vienne	Vienne

Acti 3- per 18 1. prima uedi ottano 8 mezoin che numero fittoua, p
la 1 fi troua in 16 che multiplicato 3- per 16 per 19 7 fa 14 per quello,
che fa ha paritire, & cosi multiplica 18 1- per 16 per 18 fa 29 per per titore, che paritio detto 14 per 196 ne uiene 13 per detto partimento o,

P Arti's sper 3 prima trous un numero che babbi mezo, & terto, per la sara e che multiplicato eper 3 partitore, fa per la 8, ao per partitore, & cofi multiplicato eper 3 per la fa partite fa 33, & coll fatto.

parti 33 per 20 ne uiene 1 deper detto partimento . . . ainq denbe

Arti + 58976 \$ 11 9/4 per + 5 \$ 17 9/3, overo dirai di + 58976 \$ 11 8 4 farai Rdi & 5 & 17 9 3 el R, Comincia nel modo della 4 del fe/ condo, dicendo quante uolte entra 8- 5 8 17 9 3 in 5 del 58 migliaja n'entra zero, pollo fotto detto 5', & col detto 5 piglia la figura che glie al/ lato dirais migliaia, che inueftigato quante volte n'entra + 3 8 17 8 a trouerrai n'entrera quolte, quali poni lotto 8 del 58 & le dette quolte cio e detto 9 multiplicato per 8 17 9 3 fa 8 so \$ 15 9 3 tratte del detto 58 refta & s \$ 4 9 9 che fono di migliaia, & perche fare delle mi gliaia centinaia, fi multiplica per to pero multiplica 7 , 8 4 9 9 di micliaio, per 10, & alla fomma agiugni le 9 centinaia , che fond allato alle 18 migliaia, dira & 61 \$ 7 9 6 di centinaio che muelligato quante uolte ui entra # 38 17 9/ 3 tronerrat u'entrera to noke, & perche ragioneuol mente pare nelle & non s'habbia pallare 9, & in quella u'entra'so wolte bifogna porre uno del 10 forto el 9 cheentro nel 18, & el zero porrai al lato al detto uno come da pie uedi , & quello uno del 10 detto riccorrai con detto 9 glie di fopra dua 10 che uno tornera fotto el 38 a zeri, l'uno

folto 8 allato a detto uno & l'altro zero fotto el 9 del 589 & uedile ui ce farano infino a qui 100, & colifatto multiplicato le dette to nolte per & \$ 17 9/3 fa + 52 \$ 12 9/6 quale traidi + 61 \$ 7 9/6 refta 9/ 2 \$ 150 centinalo delle quale farai decine mulciplicato p 10,3 alla for ma giugni le 7 decine del 76 ch'e allato a \$ 11 9/ 4 dira 7 34 \$ 10 8/ oche muefit gato quate nolte n'entrera y , & 17 9/ 3 trouerain'entrera suolte, pofto a detto too diratoosel quale smuhiplicato per & s \$ 17 9 a fa & 20 Bo by 3 tratte di & 34 B 10 refta & 5 B 3 by 9 di decine delle qualifar rai numeri, multiplicando per 10 le 2 5 \$ 9 39 & alla fomma gingni & 6 B 119 4 fara + 58 \$ 8 9 To che inucftigato quante nofte u'entra + 3 \$ 17 9/ 3 trouerrai u'entrerra 9 uolie pofteallato a detto 1005 dira 1005 & detto a multiplicato per + 5 \$ 17 9 3 fa + 52 B'15 9 8 tratti didet te + ,8 \$ 8 9 10 refta + 5 \$ 13 9 7, delle quale fe n'ha a coperare \$ 6. 9 parti 4 5 \$ 17 84 31 20 pche 10 \$ d'oro fon af d'oronel mo dila 4 del fecondo, ne niene 8 5 9 10 3 santo uale el B ch'e ineffigato qua touolte entrain & 5 B 13 97 tro uerrai n'entra 19 uolte, che sono 19 & d'oro che multiplicato p & 5 87 10 7 fanno & 5 \$ 11 9/5 che tratti di d's Big 9 7 refta B : 9 a e detti 19 8 portai allato al det 10 10059 dira 8 10059 \$19. & He di t'auanza B 2 & 9/2 piccioli, d quali fe ne comperi y d'oro cio partali \$ 5 9/ 10 7 in 12' &ch. fono uno B neuiene by 5 che in uestigato quate nolte entranoi & 2.9/ 2 troucreai u'entrera 4 uolte che fono 4 & d'oroche multipli cati per 9/ 5 fanno Bi 9/11 tra/ ti di B 2 9 2 refta 9 3 che uede effere quali che'l - dis 9 6 che diremo fia - 9 & per detto par timéto direno ne uenga 8 10059 Big 9 4 - doro in oro .

d'oro in oro in gito modo cio e, 17, 3 -- 58976 11 . 4 0. 1.10 7 2 50,82 4-3158,00 3 7 1 MINIE WILL 31 .4.9 3 10 8 and the latting of method by whi

ALIBROW A

Crascuno de sopraseritti Rotti, si puo tirare a diuersi sensi e quali per non essere necessarigli tacere, & solo daro uno senzo per Rotto.

La 20 muol dire, che 13 Mercatie : nalfono 3 di fi che vene una Mercatia. La 20 muol dire, che 5 Mercantie e 1 nalfono 2 163 8 16 9 8, che uenne Puna di dette Mercantie.

La 21 uuol dire, che 3 Mercantie e 1 coftomo f 11 che cofto l'una; out b

Che na el fomare; ouero agiugnete e diffinito a 14 del primo.

A Ciugni con i in questa multiplica le figure in croce l'una cotto l'al tracio e a uie 4 fa 8, & 3 uie 3 fa 9 congiunte infierie fanno 17, & questo parti per le figure fotto le linee multiplicate l'una per l'altra, ciò e 3 uie 4 fa 12 che partito 17 p 12 ne uitne 1 & 12 p detto agiugnimeto.

A giugni con t con a in quella cerca in che numero fi truouano erot ti, cio etecno, è quarto, è quinto, per la 7 li trouno in so che milliò pilcato per 60 fa per 1a 7, 40, & coli multiplicato a per 60 fa 43 è congionte infieme dette munisplicatione, fauno 133, & quello partinel detto, so ne uiene a de per detto agiugnimento.

A Giugni 10 1 con 16 1 in prima congugni infireme 10 & 16 fa 26 fate to questo riresta aggiugnere 1 8 1 che osseruando el modo della 2 ne uiene 1 1, agiunto 2 detto 26 fa 27 1 per detto agrugnimento.

A Giugni to {con 15} con 8} Prima conglugarituti é numeri fant infirme, cioe 15 & 8 & 10 famo 33 dipoi ti cella agiugnere } 63 con \$ Secondo el modo della 23 ne uiene 1 11 conglunto con 33 fa 34 11 p detto agiugnimento.

Dimolti Senti fi puo dare a detti Rotti e quali fi lafcieranno per non effere molto neceffuti & per facilità pigliereno questi Senti.

Sealo

Senfo de Rotti.

La 23 muol dire che uno ha 2 Scampoli di drappo, che l'uno e lungo 3 di braccio, et l'altro e lungo 3 di braccio, per fapere fra tutti duoi quante braccia fono

Et tutti gli altri rotti di tagiugni hanno el fenfodel primo

, at 2 11 - 11 17 1 16 25	Transita Crimat de la litta
- + . + · - 10 - 16 -	10 1 15 4 8 4
~/12_/ 16 \/	8 1,5 \
40 60 16 4	0 m 8 '1 1 12.000 9 10
45 11 6	0 0 0 0 33 1 0 0 1 1 18 1 18 4 1 1 1 0
48 - Fa 27 4 10	dendonelation 4 THE NO 2014
133 1 14-	\8 Fa34 mil ol 46 1024
	1 II
Fa 2 13 60 60 5	P. 184

Che fiatratte e diffinito a 18 del primo.

Rai 3 di 23 perche quello che si ha cavare e interzi, faraidi 23 terzi, che sono 5 hora trattai di 5 1/2 resta 5 fatti interi per la seconda, soo no 17 - così diraiche tratto 3 di 18 resti 27 1-

27 Rais; di36. Prima trais di 36 resta 31 fatto questo trais; di 31 segue do l'ordine della passara ne uerra 30 1 per detto traimento

23 TR ai j-di j-multiplica la croce lefigure, ciò e a uie 4 fa 8,8 cofi 3 uie 3 fa 9 che tratto 8 di 9 refta uno, quale parti p lefigure fotto le Jinee, multiplicare l'una p l'altra, ciò e 3 uie 4 fa 12 che ne uiene 12 p detto tra metto Diuerfi Senfi fi puo a ciafcuno rotto dare, equali lafeiro p no effere molto ne ceffaritie folo dato uno effempio per rotto.

Senfo de Rottie

La 26 nuoi direche hauendo uno 28 braccia di panno e uendene di braccio, quante braccia glie ne reftera

Et tuttigli altri Rottidi trai hanno el fenfo del primo.

ALLIBROW

Rai di 11 - perche quello che s'ha a trarre e intertil , pero fa terzi dis f-multiplicato 12 1 per 3 per la 8, fa 37 1 terzi, & di questo ne trai : refta 35 terzi fatti interi per la feconda, cio e partito per 3 ne viene 11 & per detto traimento.

Rai 4 Tedi 21 2. Prima trai 4 di 21 g refta 17 poi trai fdi 17 1

L feguendo l'ordine della paffata, refta 16 & per detto traimento. 10 - 11 E

Vefto Rotto uvoi dire che hauendo uno braccia a I & di panno e uen dendone braccia 4 - quanto gne ne restera quado l'hara uenduto.

Vale e piu o quanto; 0%, 0 3 uediin che numero si truoua terzo e quarto, per la seconda si truoua in 11 che multiplicato 2 per 12 sa per la lettima 8, & cofi multiplicato & per 12 fa 9 hora uedi per 2 fa 8 e 3 fa 9, dirai, per questo che & fia più che 3, Et per uedere quanto e più che trai 8 di 9 refta uno & quefto parti per detto ta neuiene diraiches fia piudi for in the fire to the

31 T) Iglia di piglia e multiplica, fono una cofa medefima, nel fare, pero fa come multiplica, cio e dirai multiplica ;- uie 2 come nella decima e

detto ne uiene 17 per detto piglianiento

33 D Iglia 3 di 29 4 multiplica el a che e fopra la linea del 5 per 19 1-fa per la ottava 18 4 e parti per 5 che fotto la linea del a nel modo della 17 ne uiene 11 75 per detto pigliamento.

12 Fapiu

34 D Raccia 2 1 che parte e di canna , perche la Canna e diuifa in 4 braccia D pero dirai a - che patte e di 4, è uero parti a - per 4 per la 17 ne uie ne fe faranno di Canna le braccia i ...

Ncie 7 -che parte e di Marco, perche el Marco e 8 opcie, debbiuede reoncie 7 -che parte e di 8 oneie, che partito 7 1 per 8 per la 17 ne niene 15 & 15 di Marco fono le 7 oncie

Anaris 1-che parte sono di 8 parti s 1 per ia nel modo della 17 ne uiene 12 di 8 così diraiche 9 s 1 firno 12 di 8.

36 Domando 3 di che numero e, 3-questo e come el rotto della 15 cio e, parti 8 in 1-che multiplicato, uie 8 sa 40 e partito in 3 ne tricne 13 ditai che 3-di 13 fono 8 com era di bisogno.

7 1 8 8 1 12

Sono 0 1 Sono 0 15 Sono 0 17

Sono 0 1 Sono 0 18

Sono 0 1 Sono 0 18

Te di 8 5 9 8,9 che parte sono di 8, prima di una 8 sa 9 sono 40 9 hora fa di 8 5 9 8,9 che sono 6 8,8 uedi 68 che parte e di 140 che e, 17 così diraiche 8 5 9 8 sa 17 di 8.

38 M Esi 3 di 16 che parte sono d'Anno, un'Anno sono 360 di 8 Mesi e 16

di sono 35 C Taia 13 4-che parte son di moggio, prite 24 staia sono un moggio.

Partital 18 1 per 24 pel modo della 17 ne ujene 17 di moggio.

18 20 13 8 16 11 10 18 1 14

112 68 1240 Sano 0 17 150 Sono 0 17

Ncie 7 % 8 granit x 1/2 che parte fon di marco, p che il marco e 8 cele
farat di 8 ôcie grani e prima di 8 ôcie fano 9 multiplicădo p 14 % fa
19: 9 % cofi di 19: 9 fane grani, multiplicădo p 24 grani 46 46 % grani
c cofi di 7 ôcie 8 % 12 grani 1-fane granip detto modolon 4:36 1/2 ho/
ra diral, parti 4:36 1/2 p 4608 p modo della 17 ne uiene 2472 di marco.

42 E 4 di braccio che parte e di canna, questo e un rotto di parti, parti fe per 1

43 E d'un l'quanti Mono, questo e infonto di piglia, ciò è piglia di 12 per la 33 neuiene V 10 1-così dirache Z di l'eno V 10 1-così di ra

· [] [] 6. 12 5	2000801242	3113-41	101-12 11 11-2 11
. 84-/	1-1	. 0	oth ATTA WO
₩ 176. +· · · · · · · ·	192 24 2	3 3,	2 Iz
3-14.26-	\		c12 20
8473 1013	4608-28	Sono 3	Segoon to
Sono o 8471	19136		C iiii
. ,			

44 P d'Anno quanti Meli fono. Perche l'Anno e 13 Meli pero piglia 2di 12 per modo della 33 fono 7 d'hora dirai 1 di Meli quanti di fono che perfo 2-di 30 per la detta, fa 6 di , fi che dirai che 2- d'Anno fono Meli 7 & di 9.

C. 8 .

45 D Arti # 363 \$ 11 9 sper # 4 \$ 16 9 8. Prima e detti 16 \$ e 8 9 fanne partie # 363 \$ 11 9 sper # 4 \$ 164 modo della 10 cio e multiplicato 4 per 6 del \$ e alla formma agiunto el 5 del \$ fa 29 e quelto e il partitore, & cofi multiplica detto 6 per # 563 \$ 11 9 s, fa # 3381 \$ 8 9 % e partito in detto 19 ne uiene # 116 \$ 12 9 0 15 del \$ 0. Diraine ueng # 116 \$ 12 el totto fasciero anda re come nella ter# del fecondo promelli.

45 E & di fiquanti & 9 aoro fono, questo e uno rotto di pigliare cio e, pi/
glia & di 20 p la 29 ne uiene & 16 }-hora di i-di & quaii 9 sono, che più
di 12 9 sono p la detta 91 s, cosidirai che & di fi sieno & 16 91 3a oro.

Sono oncie 5 9/ 17 Grani 3 3 di Grano.

46 P. di libbra quanteoncie 9/ e grani sono. Perche la libbra e diuisa in 12 oncie, pero piglia 2- di 12 per la 33 sono soncie 2- di oncia e dirai 2- di oncia quanti 9/ sono, perche 24.9/ sono un'oncia, pero piglia 2- di 24 per la quanti 9/ sono 18/2 % perche 24 grani sono 19/ pero piglia 2- di 24 grani sono 18/2 vedi e 2- di libra sono oncie 6/9/ 30 grani 13/2 comi era proposito.

Attoure

A trousre le Radice quadre, o uero Cenfe secondo l'apresamento.

47 S ECONDO Lionardo Pifano, Le gequatre, o uero Cenfe diciafeu moi numero e un numero che multiplicato per le medefimo, fa quel nu mero di che unoi la ge, & per quo fi chiarifica effere numero quadato el goduto d'un numero, multiplicato i fe pehe multiplicato 8 in fe, fa 64 & 5 in fe fa 5 cio 21 % 64 fono numero fadrati, 8 lelor ge fono 5 e 3 . Et al cuni numeri fono che la lor ge nel numero la l'intelletto humano non fi troua, & elle tale ge le dictamo forde, béche ciafeuno numero habbia ge-

47 E Tinota che la pediun mitro, d'i, o d'i : figure i figure folamète, e la pe d'u
Emitro di 3,0 4 figure una pe di : figure, ela pe d'un mitro di 5,0 di s figure
fono la pe 3 figure & cofi septe agiugni 1,0 a figure, è alla pe una figura.

47 E T fe hauelli a trouare la se d'un numero, ch'elle figure fuil no numero caffo, fara la se una figura, piu ch'el mezo delle figure di che uuoi troux te la se, cio e s'elle figure di che uuoi trouare la se faranno 5 la se fara 3 fi-

gure, & di 7 figure, la & fara 4 figure, & cofi leguita.

T uolendo la propinqua se di uno rotto multiplica il denominatore nel numeratore del produtto pigliala se la quale foptaporrai al denomina tore ditale rotto e de se affai propinqua. Effempio, Truoua la propinqua, se di i-multiplica 3 numeratore in 4 denominatore che fa 13, del quale piglia la se che e quali 3 e i-clquale fopta potraial 4 denominatore che fara freduto ad intero, e cofi dital che la propinqua se di i-fa z. 8 fimilimente truoua la propinqua se di i-multiplica 3 na Se che fa 2. 4 del quale piglia la se che e quali 5 el quale foptaporraia 8 che fara i-e cofi

harai che la propinqua pe di 3 e 8 .

Ruoua la propingua & di 519. Nota quando el numero delle figure che unoitrouare la & luta spari, sempre sotto la prima figura sa un puto, e la ficia la seconda, & alla retras la un puto, & se le fusilmo poi ud 3 sigure sem-pre estisoa el dettre ordine di puntare una si el statano. Est claumero delle figure di che unoi trouare la & sono parisempre comincia alla tecò

da figura afare un punto, & lascia laterza, & punta la quarta, & lascia la quinta, & punta la fella, & cofi continuando infino al fine delle figure di che unoi la ge. Anchora per piu facilita poni fotto la feza un puto & lafcia ne una & sempre cotinuado infino alla prima, & tati quati farano e pun/ ti tate figure fara la seche unoi treuare. Domado di trovare la se di 529 come e detto perchefono 3 figure, cio enumero caffo, punta la prima, &laterzi, ouer la terza & la prima come di fopra e detto, & pche e fono a puri la detta p fara dua figure veduto el poto effer fotto la prima figura dirai truous un numero che multiplicato in fe s'apprelli quanto puo as che fara a posto forto el detto 5 & cosi infra a linee fuora di dette figure, & multiplicato detto a in fe, & tratto di detto ; refla i posto sopra al s, & da di pena alle figure columate cio e al a e al s, fatto quefto radoppia la fi gura che e tra le linee, cio e : fa 4 pollo fotto la figura seguente che non e puntata, cio e fotto el . feguente, & dirai truoua un numero che multiplicato per dettó 4 sadissaccialle a figure disopra alle figure adopera/ te, cio e 4 quate uolte entra in 11, uedin'entra 3 uolte, quale ponifra le li nee dette allato al a & fimile lo poni forto al 9 puntato, & multiplicato 3 uie 4 fa 1: tratto di 1: resta zero, e cosi multiplicato 3 uie 3 fa ottatto de detto 9 refta zero, fi che ucdi la p di 529 fiele figure ifrale linee, cioe 23. Ruona la propingua pedisega. Prima puta le figure come nell'altra e detto in questo hai puntato el 6 el a cio e la seconda & la quarta poi di rai truoua un numero che multiplicato in fe fadisfacci piu che fi puo a se che fia detro numero 7 multiplicato in fe fa 49 posto detto 7 fra linee fuora, & simile fotto la figura puntata cio e fotto el 6 del se, & tratto 49 dire resta 7 sopra el 6, & da di penna alle figure adoperate, cio e al seeal 7, di poiadoppia le figure fra le linee, cio e quella che en/ tro in 56 fa 14 quale poni fotto la figura che segue non puntata, cio e fotto el 3 & per nonfare confusione poni fotto el 3 el 4 del 14 e l'uno del 14 poni fotto detto 7 cio e facendo colonegli, di poi truoua una fi/ gura che multiplica per detta 14 fadisfacci alle i figure difopra, cio e al 73 che detta figura fia spoftafra le linee, & fimile fotto la figura punta/

ta, & multiplicato dettos per 14, fa 70 tratto di 73 refla 3 fopra detto 3 del 73, & da di penna alle figure adoperate e multiplicato 5 uie 5 cio es delle lince p 1 fotto la figura púrata fa 1 stratto di 31 refla 7 poflo in s'ur na linca allato alle figure delle lince e radoppia le figure delle lince cioe 75 fa 150 fotto detto 7 dita 7 dita il a detta p fia 75 17 refodo l'aprefa méto, ecofi fegui detto fille itutti, e nota chesépre qu'i rado ppi, piglia nel radoppiare tutte le figure che fono fra le lince, e i tutte fegui duto ordine.

Correndomi el parlare delle proportioni, m'ingegnero quanto mi fia post bile dire largo e con estempli facili per non offuscare gi intel letti, Et anchora fra le dette proportioni, porto alquanti casi sottili, pro/ politimi da Maestro Agno o del Carmine, Maestro Eccessino Geome tro, & le risposte da me fattogli e assolutogli, con regole & modi artissi mi,come a pieno fi uedia .

Auendo in questo a praticare le proportioni e necessario diffinire che e proportione, Secondo Euclide nel quinto, la proportione e una abitu dine tra dua cole, affomigliate l'una all'altra d'un medelimo genere, ita le qualit una e maggiore, o uero minore dell'altra, o equali t'una all'all' tra, & non folo fitruous la proportione nelle quantita, ma ne pesi & suo · ni come Boetio diffinifce, & l'abitudine che dice Euclide non e necel fario da noi fi sappia, perche si nedetutte le cose hanno infra loro abitu/ dine & pero non e neceffario ciascuna abitudine sia saputa.

Oue Euclide diffe d'un medelimo genere, uvol dire o aluoghi, o a tés pi, o dua numeri, o dua linee, o dua superfice, non si conviene compa rare una linea auna superfice, ouero el tempo al corpo. Ma la linea alla linea, o el numero al numero, o el corpo al corpo, Et nota che la propor

rione fi truoua nelle quantita continue & discrete.

Vando fara nelle discrete, cio e ne numeri, sempre fara certa e nota,

Tla proportione, che e nelle quantita continue, non mi tocca a par L lare, per non effere el nostro trattato di Geometria, Quale a tempo

fidimoftrerra.

13 C Econda Euclidenel Settimo, la proportione eda numero a numero , & De quella che'l minore numero fara parte, o parte del maggiore e quelta detta propottione minore, che e dal minore numero al maggiore, co/ mee da 22 6 clo e pattidetto 2 in sae uiene 1 per la proportione, che e da 2 a 6 & cofiva ne glialtri fimili.

Tla proportione che e fral numero maggiore, al numero minore, si diec effere quelle nolte che'i numero maggiore coterail numero minore, co me farebbeda 6a: ladiciamo tripla, & da 6a 3 diciamo doppia, & da

15,3.4 fara 3 3 & fimili in infinito.

Omando 9 a che numero ha medelima proportione, che 3 a 5 facoli multiplica ; per 9fa 4se questo partiper 3 ne uiene 15 per el numero

cercato, & cofi come 3.c.a se } cofi 9 ca15 gli }.

Nchora dicendo 13 a che numero ha la medesima proportione che sha 9 multiplica 13 per 9 fa 117 e parti per 5 uiene 13 2 per il detto numero, & foto la proportione continua & fcoarinua fi dimoftrerra.

Et dipoi alla seconda e alla quarta, & quando faila comparatione di det ti multiplici, piglicrai el multiplice della prima, & comparato al multiplice della feconda . Er cofi el multiplice della terza al multiplice della quarta. Et fel primo agiugne, o immuisce dal secondo, tanto quanto el terzo dal quarto, allhora dirai come disopra, cio e che dalla prima alia se conda, lara come dalla terza alla quarta. Et quando detti multiplici pre fi & comparatiinfieme come e detto, el primo non agiugnera, ne fmi/ nuira, al fecondo egualmente come el terzo al quato, conclud che non e la medefima proportione, dalla prima alla feconda quantita, che e dal la terza alla quarra, Come nel quinto di Euclide a pieno fi uede .

Contract of the last	13				
APPROX.	61171	4	THE WAY	4	
Prima _	_ Terza	_111	1000	1	
Carrier of	3	2	2		
Seconda	Quarta	10	00000000	and make a	
63	and make of	(Ten	173	The Paris In	

Delle quantita che fono nella continuo proport one.

Vando faranno 3 quantita continue proportionali, & la prima e fecon La, fia nota, per trouare la terza. Per la fedecima del festo di E elide, quadra la fecondo e quello, ne ujene partinella prima, & det o partito fara la terzi quantita, Eifempio, Poni la prima quantita, 1, la lecoda.4. per la detta, quadra, 4 fa 16. Partito per, : cioe nella prima ne uiene 8. Et tanto fara la terza quantita, 2, 4,8.

Vando faranno 3 quantita continue proportionali, & la prima e terza l'anora & uortai trouare la feconda. Per la fedecima del 1efto di Ecili. de. Truoual'aria della superfice retrangula della prima e teiza, & la ge di detta farala fe. onda quantita. Effempio, Ponila prima. 2, % la terzi. 8, per detto multiplica. z. uic. 8. fan 16,8la mdi 16,e 4. che fara la terza

quantita, come era dibifogno, 2,4,8.

Vando faranno 3 quantita consinue proportionali, & la feconda eter-za fia nota, & dorrai trouarela prima. Per la fedecima del festo detta di fopia, Quadra la feconda & cofi fatto, Troueriai una linea, o uero un numero, che multiplicato nella terza quantità, facci una fuperfice re/ erangula, ch'ella fua arla fia equale a l'arie di detto quadraro, & per troi uare detta linea, ouero detto numero. Parti l'aria della feconda quanti ta nella terza quantita, & l'autenimeto fira el primo numero, Effempio,

ALIBRO W

Ciascuno de sopraferitti Rotti, si puo tirare a diuersi sensi e quali per non effere necessarigli tacero, & solo daro uno senzo per Rotto. fenfo de Rotti.

La 20 muol dire, che 18 Mercatie ; ualfono Z di fi che uene una Mercatia, La 20 muol dire, che , Mercantice Lualfono V 163 8 16 9 8, che uenne l'una di dette Mercantie.

La 21 quol dire che 3 Mercantie e - cofforno f 5 - che coffo l'una i onich -

Che na el fornare, ouero agiugnere e diffinito a 14 del primo. El Raggiugnere de Rotti.

Ciugni con i in questa mustiplica le figure in croce l'una cotto l'al tracio e a uie 4 fa 8, & 3 nie 3 fa 9 congiunte insieme fanno 17, & quefto parti per le figure forto le lince multiplicate l'una per l'altra, cio e 3 uie 4 fa 12 che partito 17 p 12 ne uiene'i & 1, p detto agiugnimeto.

A giugni - con - con sin questa cerca in the numero si truovano e rot A ti, cio e cezo, & quarto, & quinto, per la a fi trouano in so che multi-plicato - per 60 fa per la 7, 40, & cofi multiplicato - per so fa 45 & fiv mile - per 60fa 43 & congiunte insieme dette muttiplicatione, fauno 133,& quello partinel detto so ne viene 2 13 per detto agiugnimento . Giugni 10 1 con 16 1 in prima congiugni inficme 10 & 16 fa 26 fat/

1 to questo ri refta aggiugnete 1-& 1 che offernando el modo della 22 ne uiene 1 agiunto a detto 26fa 27 per detto agiugnimento.

A Giugni to \(\frac{1}{2} \con 15 \\ \frac{1}{2} \con 8 \\ \frac{1}{2} \cdot \text{Prima congregation the numeri fant infirme, cio e 13 & 3 & 10 fanno 33 dipoirtretha agiugnere \(\frac{1}{2} \) & \(\frac{3}{2} \) con \(\frac{1}{2} \) Secondo el modo della 23 ne uiene \(\frac{1}{11} \) congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) prima congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) prima congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto congiunto con 33 fe 34 \(\frac{1}{11} \) en congiunto detto agiugnimento.

Dimolti Senfi fi puo dare a demi Rotti e quali fi lafrieranno per non effere moko necestirii & per facilità pigliereno questi Senfi.

Senfo de Rotti

La 23 tuol dire che uno ha 2 Scampoli di drappo, che l'uno e lungo di di braccio, et l'altro e lungo di di braccio, per l'apere fra tutti duoi quante braccia fono.

Et tutti glialtri totti di tagiugni hanno el fenfo del ptimo . . .

, a 20 - 10 =	7. 30.00	Tarrent and selection of the result of the selection of t
7. 3. 7 10-	101- 164	10 1-151- 82
~/12-/ F	16	8 1,5 \8
40 60	16 4	O'mir 8 ', sall 120 17 070
45	14 6	10033
48 Fa	17 4 10	TO ON I FT L COLE STORY
133	14-	\8 Fa34 11 46.1.1 .4
Fa 2 85 60	2	111
20 Fed C:		

Che fiatrarree diffinito a 18del primo. to ato and andigo ofer

Rai - di 23 perche quello che si ha cauare e interzi, faraidi 23 terzi, che sono 6 hora tratrai di 8 / 2-resta 1 farti interi per la seconda, soo no 17 1-così diraiche tratto 3-di 28 testi 27 1-.

Rais; di36, Prima trais di 36 resta 31 fatto questo trai di 31 segue do l'ordine della passata, ne uerra 30 de per detto traimento.

28 T Rai 3-di 3-multiplica la croce lefigure, cio e 2 uie 4 fa 8,800 fi 3 uie 3 fa 9 chetratto 8 di 9 refta uno, quale parti p le figure forto le lince, multiplica: l'una p l'altra-cio e 3 uie 4 fa 12 che neutene 13 p detto tramièto Diversi Sens si puo a ciascuno rotto dare, e qual laciero p no effere molto necessario colo daro uno escentario colo daro uno escentario colo daro uno escentario colo daro.

Senso de Ronie

La 26 muol direche hauendo uno 28 braccia di panno e uendene di braccio, quante braccia gliene refleta.

Et tutti gli altri Rotti di trai hanno el fenso del primo.

MLIBROW

Rai 3 di 12 1 perche quello che s'ha a trarre e intertil, pero fa terzi, di 1 1 multiplicato 12 1 per 3 per la 8, fa 37 1 terzi, & di questo ne l trai 3 resta 35 1 terzi fatti interi per la seconda, cio e patrio per 3 ne uiene 11 2 per detto traimento.

niene sa & per detto traimento.
Rai 4 !Edi a1 18. Primatrai 4 di at 18 refta 17 18 poi trai 1 di 17 18 13

leguendo l'ordine della paffata, refta 16 - g per detto traimento.

Veflo Rottouuoi dire che hauendo uno braccia: 11 1/2 di panno e uen dendone braccia: 4 1/2 quanto gne ne restera quado l'hira uenduto.

Vale e piu o quanto; 03, 03 uediin che numero si truoua terzo e quanto, per la seconda si truoua in 11 che multiplicato + per 12 sa per la settima 8, & cosi multiplicato + per 12 sa per la settima 8, & cosi multiplicato + per 12 sa per la settima 8, & cosi multiplicato + per 12 sa ponauedi per + sa 8 e 1 sa piu che + per sucueder quanto e piu + che + rai 8 di 9 resta uno & questo parti per detto 11 neutene 1 sa durai che + sia piu di + 1 sa piu che + sia piu che + sia piu di + sia piu di + sia piu che + sia piu che

31 Diglia 3-di 3-piglia e multiplica, fono una cola medefima, nel fare, pero fa come multiplica, cio e ditai multiplica 3- une 2- come nella decima e

detto ne uiene 17 per detto piglianiento .

33 P Iglia 3 di 29 4 multiplica et a che e fopra la linea del 3 per 29 4 fa per la ottava 48 4 e parti per 5 che fotto la linea del a nel modo della 17 ne ulene 11 /5 per detto pigliamento .

Fa piu o 1/2

Raccia 2 1/2 che parte e di canna, perche la Canna e diuisa in 4 braccia
percodina a 1/2 che parte e di 4, ò ucro-parti 2 1/2 per 4 per la 1/2 ne uie

ne g e g faranno di Canna le biaccia i 1.

Ncie 7 1-che parte e di Marco, perche el Marco e 8 opcie, debbinede te oncie 7 1-che parte e di 3 oncie, che partino 7 1- per 8 per la 17 ne uiene 16 8 16 di Marco fono le 7 oncie 1

Anari 8 1-che parte sono di 8 parti 8 1 per 12 nel modo della 17 ne uiene Idi B colidiraiche & 3 ficno id di B. Omando 3 di che numero e, 3-quefto e come el rotto della 15 cio e, parti 8 in 3-che multiplicato, vie 8fa 40 e pattito in 3 ne uiche 13 dirai che di 13 fono 8 com'era di bifogno. The ring to the Land of the control of 8 . 11 10 15 (16) CHE 15 (16) - 17 124 Sono o 15 2 1 1816 Sono o

37 C'Oldi 5 9 8 cheparte fono di V; prima di una V fa 9 fono 240 9 hora ofa di \$ 5 9 8,9 che fono 68,8 uedi 68 che parte e di 40 che e 17 cofi diraiche \$ 5 9 8 fia 17 di V.

38 M Esi 8, di 16 che patre sono d'Anno, un'Anno sono 360 di e 8 Mesi e 16
di sono 236 di, si che dirai che sa 356 che sono 35 d'Anno.

39 C Taia 13 1-che parte son di moggio, perebe 24 stata sono un moggio, Partitais : per 24 pel mododella 17 ne viene I di moggio.

5 8 20 12 8 16 12 30 1 18 1 14 / 30-/ Sono o 32 Sono o 37 Sone o

Ncie 7 9, 8 granit z 2 che parte fon di marco, pehe il marco e 8 cele farai di 8 ocie grani e prima di 8 ocie fane 9, multiplicado p 24 9, fa 19: 9, & cofi di 192 9 fane grani, multiplicado p 24 grani, to 460, grani e cofidi 7 ôcie 8 9/ 12 grani 1-fane grani p detto modofon 4136 1 ho/ ra dirai, parti 4236 2 p 4608 p modo della 17 ne viene 8473 di marco.

di cana quante braccia sono, questo e rotto di piglia, & petchelaca nae 4 braccia, diraipiglia 1-di 4 per la 33 fono braccia 12 cosi dirai, che 2-di canna fara braccia 2 2 one 2

di braccio che parte e di canna, questo è un totto di parti, partit per 4 che offeruato'el modo della 14 ne viene 3 di canna de carga anno

43 []-d'un & quanti & lono, quefto e un tono di piglia, ciò e piglia ? dita per la 33 neuiene & 10 1-cofi diraiche Z di Bleno & 10 11 q

11.7. 8. 124 20 8 24 1 2 1 4 1 0 10 3 carret : ib 176. tot 3-14:36:

44 E \$\frac{1}{2} d'Anno quanti Meli fono. Perche l'Anno e 14 Meli pero piglia \$\frac{1}{2}, di 12 per modo della 33 fono 7\frac{1}{2}, hota dirai \$\frac{1}{2}, di Meli quanti di fono che per fo \$\frac{1}{2}-di 30 per la detta, fa 6 di, fi che dirai che \$\frac{1}{2}-d'Anno fono Meli 8 di 9.

CT.

45 E glia & di 20 pla 29 ne wiene & 14 f-hora di f-di & quani & fono, che pie di 12 9 fono pla detta 89 s, cofidirai che & di h fieno & 14 9 3 a oro.

160 - 30 - 100 - 1

Sono oncie 5 9/ 17 Grani 3 3 di Grano.

46 P. dilibbra quanteoncie 9/ e grani sono. Perche la libbra e diussa in 12 oncie, pero piglia 3- di 12 persa 33 sono soncie 5- di oncia e dirai 5- di unità quanti 9/ sono, perche 14 9/ sono un'oncia, pero piglia 5- di 14 persa detta ne uiene 9/ 10 3- 8/ perche 14 grani sono 19/ pero piglia 2- di 14 grani, sono 13/2- Vedic 3- distora sono oncie 6/ 30 grani 13/ com'era proposito.

7 12 1 9 14 101 4 14 0: 48 144 7 16

Sono oncie 6 . coop 200 A Crani 13 5

Attourse.

A trouare le Radice quadre, o nero Cense secondo l'apresamento.

47 S ECONDO Lionardo Pifano, Le se quadre, o uero Cenfe dicia feu monumero e un numero che multiplicato per fe medefimo, fa quel nu mero di che unoila se, & per giño i chiarifica effere numero quadrato el pautro d'un numero, multiplicato i fe pehe multiplicato sin fe, fa 64 & sin fe fa 15 cio e 15 & 64 fono numeri diquati, & lelor se fono se se . Et al cuni numeri fono che la lor se nel numero all'intelletto numano non friquoua, & gille tale se le diciamo forde, beche cia cuno numero habbia se.

47 L'Inota che la ped un nimto, d'i, o d'i : figure e i figura [olaméte, e la pe d'u L'inito di 3,0 4 figure una pe di : figure, e la pe d'un nimto di 3,0 di s figure fono la pe 3 figure de coli sépre agiugni 1,0 2 figure, d'alla pe una figura »

47 E T fe hauelli a trouare la se d'un numero, ch'elle figure fuil no numero casso, lara la se una figura, piu ch'el mezo delle figure di che uuoi troua te la se, cio e s'elle figure di che uuoi trouare la se faranno 5 la se fara 3 fi-

gure, & di 7 figure, la & fara 4 figure, & cofi feguita.

Ruona la propinqua R di 4. A tronare detta 8 o uero la propinqua 8 di 4. Prima truouaun numero che multiplicato in fe paffi 14. di meno che fi puo, che fia detto numero 4 e. 4 cio che fia cetto numero 4 e. 4 cio che fia etto numero 4 e. 4 cio che fia etto fia etto fia 24 cio che fia etto fi

Tuolendo la propinqua & di uno rotto multiplica il denominatore nel numeratore del produtto piglia la e la quale fopraporrai al denomina tore ditale rotto e de si affai propinqua. Effempio, Truoua la propinqua & di -multiplica i numeratore in 4 denominatore che fa 12, del quale piglia la se che e quali i e -e el quale fopra porraial 4 denominatore che fara -redutto ad intero, e così dirai che la propinqua se di fina - 8 si milimente tutoua la propinqua se di fa multiplica i no sche fa 2, del quale piglia la se che e quasi i sel quale fopraporrai a 8 che tira fe del quale piglia la se che e quasi sel quale fopraporrai a 8 che tira fe così

harai che la propinqua se di 3 e 5 . .

Ruquala propingua & di 513. Nota quando el numero delle figure che unoitrouare la & lata spari, sempre sotto la prima figura sa un pior, e la ficia la seconda, & alla retrara aun pior, e se se ficia la seconda, & alla retrara aun pior, e se fisso a chettero ordine di puntare una si el latrano. En schoumero delle figure di che unoitrouare la & sono parifempre comincia alla seconde la seconda delle figure di che unoitrouare la & sono parifempre comincia alla seconda la seconda delle figure di che unoitrouare la & sono parifempre comincia alla seconda delle figure di che unoitrouare la & sono parifempre comincia alla seconda delle figure di che unoitrouare la Resono parifempre comincia alla seconda delle figure di che unoitrouare la Resono parifempre comincia alla seconda delle figure che este delle seconda delle figure che conservatione delle seconda delle sec

da figura afare un punto, & lascia la terza, & punta la quarta, & lascia la quinta, & punta la festa, & cosi continuando insino alfine delle figure di che unoi la ge. Anchora per piu facilita poni fotto la feza un puto & lascia ne una & sempre cotinuado infino alla prima, & tari quan farano e puns ti tate figure fara la p che unoi trouare. Domado di trouare la p di 529 come e detto perchesono 3 figure, cio enumero casso, punta la prima, &laterzi, o verla terza &la prima come di fopra e detto, & pche e fono a puri la detta pe fara dua figure veduto el poto effer fotto la prima figura dirai truous un numero che multiplicato in le s'apprelli quanto puo as che fara a posto fotto el detto 5 & cosi infra a linee fuora di dette sigure. & multiplicato detto a in fe, & tratto di detto 5 refla I posto sopra al s, & da di pena alle figure columate cio e al a e al s, fatto quefto radoppia la fi gura che e tra le linee, cio e : fa 4 pollo fotto la figura feguente che non e puntata, cio e forto el · feguente, & dirai truoua un numero che multiplicato per dettó 4 sadisfaccialle a figure disopra alle figure adopera/ te, cio e 4 quate uolte enera in 12 juediu entra 3 uolte, quale ponifra le li nee dette allato al 2, & simile lo poni forto al 9 puntato, & multiplicato 3 uie 4 fa 12 tratto di 12 refta zero, e cofi multiplicato 3 uie 3 fa quatto di detto 9 refta zero, fi che ucdi la p di 529 fiele figure ifrale linee cioe 33. Ruona la propinqua pedis632. Prima puta le figure come nell'altra e detto, in questo hai puntato el 6 el a cio e la seconda & la quarta, poi di rai, truoua un numero che multiplicato in fe fadisfacci piu che fi puo a se che fia devo numero 7 multiplicato in fe fa 49 poflo detto 7 fra linee fuora, & simile fotto la figura puntara cio e fotto el 6 del 56, & tratto 49 di se resta 7 sopra el 6, & da di penna alle figure adoperate, cio e al 56e al 7, di poi adoppia le figure fra le linee, cio e quella che en tro in 56 fa 14 quale poni fotto la figurache segue non puntata, cio e fotto el 3 & per nonfare confussione poni fotto el 3 el 4 del 14 e l'uno del 14 poni fotto detto 7 cio e facendo colonegli, di poi truova una fi/ gura che multiplica per detta 14 fadisfacci alle i figure difopra, cio e al 73 che detta figura lia spofta fra le linee, & fimile fotto la figura punta/ ta & multiplicato detto s per 14 fa 70 tratto di 73 refla 3 fopra detto 3

delle linee p s fotto la figura purata fa : stratto di 31 refla 7 posto in s'uv na linea allaro alle figure delle linee e radoppia le figure delle linee cioe 75 fa 190 fotto detto y dira 75 dirai la detta s fia 75 170 secodo l'apresaméto, e cosi segui detto stile i tutti, e nota che sepre qui tade ppi, piglia nel radoppiare tutte le figure che sono fra le linee, e i tutte segui ditto ordine.

del 73, & da di penna alle figure adoperate e multiplicato 5 uie s cio e s

Correndomi el parlate delle proportioni, m'ingegnero quanto mi ha post bile dire largo e con estempli facili pernon offuscare gi intel letti, Et anchora fra le dette proportioni, porro alquanti casi sottili, pro politimi da Maestro Agno o del Carmine, Maestro Eccessino Geome tro & le risposte da me fattogli e assolutogli, con regole & modi antissi mi,come a pieno fi uedia .

T Auendo in questo a praticare le proportioni e necellario diffinire chee 1 proportione. Secondo Euclide nel quinto, la proportione e una abitu dine tra dua cole, affomigliate l'una all'altra d'un medelimo genere, ira le qualit una e maggiore, o uero minore dell'altra, o equali t'una all'alt tra, & non folo firruoua la proportione nelle quantita, ma ne pesi & suo · ni come Boetio diffinifce, & l'abitudine che dice Euclide non e necel fario da noi fi sappia, perche si uedetutte le cose hanno infra loro abitu/ dine & pero non e necessario ciascuna abitudine sia saputa.

Que Euclide diffe d'un medelimo genere, unol dire o a luoghi, o a ter pi,o dua numeri,o dua linee,o dua superfice, non si conviene compa rare una linea auna fuperfice, o uero el tempo al corpo. Ma la linea alla linea, o el numero al numero, o el corpo al corpo, Et nota che la propor

tione fi truoua nelle quantita continue & discrete.

Vando fara nelle discrete, cio e ne numeri, sempre fara certa e nota. Tla proportione', che e nelle quantita continue, non mi tocca a par

lare pernonellere el noltro trattato di Geometria , Quale a tempo

fidimoftrerra.

53 C Econdo Euclide nel Settimo, la proportione e da numero a numero . & De quella che'l minore numero fara parte, o parte del maggiore e quelta detta propottione minore, che e dal minore numero al maggiore, co/ mee da 226 cto e partidetto 2 in sae usene 1 per la proportione, chee da 2 a 6 & cofiva ne glialtri fimili.

T la proportione che e fral numero maggiore, al numero minore, si dice effere quelle nolte che'l numero maggiore coterail numero minore co me farebbeda 6a : la diciamo tripla, & da 6a 3 diciamo doppia, & da

15,3.4 fara 3 3 & fimili in infinito.

Omando ga che numero ha medelima proportione, che 3 a 5 facoli multiplica ; per 9 fa 4se questo partiper 3 ne uiene 15 per el numero cercato,& coficome 3.c.a se } cofi 9 ea 15 gli }.

Nchora dicendo 13 a che numero ha la medefima proportione che sha 9 multiplica 13 per 9 fa 117 e parti per 4 uicae 23 2 per il detto numero, & folo la proportione continua & feo atinua fi dimoftrerra.

Et dipoi alla feconda e alla quarta, & quando fai la comparatione di devi ti multiplici, piglicia i el multiplice della prima, & comparato al multiplice della feconda. Et cofi el multiplice della rezza al multiplice della quarta. Et fel primo agiugne, o fiminuifee dal fecondo, tanto quanto el rezzo dal quarto, allihora dirat come difopra, cio e che dalla prima alla fe conda, fara come dalla terza alla quarta. Et quando detti multiplici pre fi; & comparati infirme come e detto, el primo non agiugnera, ne fminuira, al fecondo egualmente come el terzo al qua to, conclud che non e la medefima proportione, dalla prima alla feconda quantia, che e dal Latteza alla quarta, Come nel quinto di Euclide a preno fi ucde.

William St. St. St.	13	18.	13
1900-10 6	4	107 10 060 0	4
Prima	Terz2	Long Labor	1000
3	2	200	1000
Seconda	Quarta -	The State of Land	1000
and the same and	and sold make	113	40 000

Delle quantita che seno nella continuo propost one.

Vando faranno 3 quantita continue proportionali, 8 la prima e fecon
la, fia nota, per trousce la terza. Per la fedecima del fetto di E. elide,
quadra la fecondo e quello, ne uiene partinella prima, 8 det o patrito,
fara la terza quantita, Edempio, Poni la prima quantita, 1, la feedda-4,
per la detta, quadita, 4 fa 16. Partito per, 1, cioe nella primane uiene 8.
Et tanto faca la terza quantita, 1, 4, 8.

Vando faranno 3 quantita cone nue proportionali, & la prima e terra
l'is nota, & uortai trouare la feconda. Petra federimi del 16th di Eclif
de. Truoua l'aira della fuperfice retrangul adella prima e triza, & la p di
detta farala (e. onda quantita, Effempio, Ponila prima. 2., & la tera. 8,
per detto multiplica. 2. uice 8, fan 16, & la pdi 16, e 4, che farala reiza
quantita, come casalubi ogno. 2, 4, 8.

Vando laranno 3 quantita continue proportionali, & la feconda etter za fia nota, & dorrai trouarela prima. Perla fedecima del felto detta di fopra. Quadra la feconda, & coli fatto, Troucrationa linca, o uero un numero, che multiplicato nella terza quantita, facci una fuperfice retrangula, chi ella fua aria fia equale a l'aire di detto quadrato, & per troi uare dettà linca, o uero detto numero. Parti l'aria della feconda quantiti, nella terza quantita, & l'auactimero fia el primo numero, Effempio,

Poni la seconda 4 e la terza 8. Per trouare la prima, multiplica 4 in fe fa 16e questo partinella terza, cio eper 3 ne uiene a tanto fara la prima.

Auantita 2. 4. 8. Vando saranto 4 quantita continue proportiale, & la prima e secon, da e terria sia nota, & porrai tropare la quarta. Tropa la superfice ret. tigula della fecoda e terza & cofi fatto, troua una linea, o ucto un nume. ro, che multiplicato per la prima el produtto fia equale alla detta fuper fice, & pertrouare detta linea, o uero numero, parti l'aria della detta fuperfice, nel primo numero, & l'aunenimento fara la quaria quantita. Esfempio. Ponila prin a 2 la seconda 4 laterza 3 per trouare la quarta multiplica 4 uie 8fa 32 & partinella prima cio e per 2 ne uiene 16 tanto fara la quarta quantita, 2.4.8.16.

Vando farano 4 quatita cotinue proportionali, & la prima e fecon/ da equarta fia nota p trouare la terza. Truoua la superfice rettagula della prima e quarta, & cofi fatto trova una linea o uero un numero, che multiplicato per la feconda quantita fia equale a l'aria della detta fupere fice & per trouare detta linea, o uero numero, parti l'aria della detta lui perfice per la feconda quantita & l'auuenimento fara la terza quatita . Effempio, Poni la prima 2 la fecenda 4 la quarta 16 per trouare la serza multiplica a vie 16 fa 32, & partinella feconda, cio e per 4 nevier

ne g tanto fara la terza quantita s. 4. 8. 16.

Nchora fi multiplichi elfecodo numero, nel quarto, & l'augenimeto pigli la pe ne viene el terzo numero, cio e multiplicato 4 vie 16 fa 64

& la mdi 64 e 8 tanto fara el terzo numero. 2. 4. 8. 16.

Vando faranno 4 quantita continue proportionali, &la prima e terza e quarta fia nota, per trouare la seconda. Truoua l'ariadella superfice ret tangula della prima e quarta quantita, & colifatto truova una linca, o ne to numero, che multiplicato per la terza quantita, fia equale al'aria dell' la detta superfice, & pertrouate detta linea, o ucro numero, parti l'aria della detta superficenella terza quantita, & l'auuenimento faca la secon da quantita. Effempio, Poni la prima a la tezza 8 la quariaté, Per tro uare la feconda multiplica quie 16 fa 32, & parti nella terza, cio e per 8 ne uiene 4 tanto fara la feconda .. 4. 2. 16.

O. Vando faranno 4 quantita continue proportionali & la seconda e ter? za e quarta, sia nota, per trouare la prima. Truoua l'aria della superfice rettangula della feconda e terza, & colifatto, truoua una linea, o ucro un numero, che multiplicato per la quarta quatita, fia equale a l'aria della detta superfice, & per trouare detta linea o uero numero, parti l'aria delle

la detta superfice nella quarta quantita, & l'auuenimento sara la prima quantita. Essempio, Poni la seconda 4 la recras la quarta 16 multipliv ca 4 uie 8 sa 32,8 parti nella quarta, eio e per 16 ne uiene 2 tanto sara

la prima quantita. 1.4.8.16.

Vando faranno 4 quantita continue proportionali, & la terza e quae la fin nota, per tronare la prima e fecoda. Quadra la terza, & cofi fatto coa una linea o uero un número ch'emultiplicato nella quatra quatra el produitto fia equale a l'aria del detro quadrato, & per trouare detra libhea, ouero número, partil laria del detro quadrato nella quarta quantita & l'autuenimento, fara la feconda quantita, & per trouare la prima, fegui fordine della paffara. Effempio.

Ponila terza 3 la quarta 16, multiplica 2 in fe, fa 64, parti in 16 ne uice ne 4 tantofia la feconda, & per trouare la prima fegui l'ordine della pafé fançico e dicendo. E fono 4 quantita continue proportionali, che la fez conda e 4 la terza e 3 la quanza 16, El per detto modo trouerai la pri-

m2/2 2.4.8.16.

Vando faranno s quantita continue proportionali, fempre el produtto del primo nel quanto e equale alla fuper fire della fecoda e quanta qua tità, come fieno le quantita 2,4,8,16,3 e. che multiplicato el primo nel quinto, cio e a uie 3,14,64, 8 quetto uedi elfere e quale a laria della fuper fice della feconda nella quanta quantita, cio e 4 uie 16,164, come

era di bilogno/2. 4.8.16.32.

proportione 3. 4. 8.

Nehora uolendo diujdere 13 in a parte che facci tanto a multiplicare la maggiore per 7 quanto la minore per 9 domando le dette parte fempre agiugni 9 e 7 fa 16 e quelho eltuo partitore, di poi intuliplica la maggiore per 13 no e 9 lue 13 fa 117 e parti in 16 ne ujene 7 fa per la maggiore, & la minore e relto infino 13 cio e 5 16. Provafila aletta in quelto modo, cio e multiplica la maggiore, cio e 7 fa per 7 nel mo/ do della orana fa 11 fa & com cradi bilogno.

Vando una quantità fia divisa in 3 parte, continue proportionale che multiplicato ciassicura contro all'altre dua caggiunto insieme le 3 multiplicato i assuma facci un'altra aterminata quantita, per trouare le devete parte, sempre parti la terminata quantita nel doppio della somma de 3 numeri, sempre ne unera la seconda parte. Essempio, Come sia la devita quastita 14 & la terminata quastita, sia 112 sempre partila terminata quastita sia 113 estempire partila terminata quastita in al doppio della somma de 3 numeri, cio e nel doppio di 14 sia 8,60 per questo si parta la terminata quantita, cio e 11s ne viene e 4 taso sia la seconda parte experterouare lateras, trata la seconda della somma di unte a 3 cio e di 14 resta to del quale farai 2 parte, che multiplicato l'una p l'al tra, la somma sia eguale al quadrato della seconda quantita, cio e 3 seche e pet 67. Trouerrai la pisma e la terra 2 come era dibisogno 2.4,80.

Vando una quantita sia diussa in a parte di qualtiche proportione si si che multiplicato si una parte nell'altra, ne usga un terminato numero, domado le dette parte sempre della detta terminata quatita, farai a parv te equale, & una di quest'eslava, & l'altra multiplica in se, & l'aucnimento trane el detto numero terminato, & del rimanente piglia la sua se, & cosi, fatto, sia la prima e uninore parte si detto dimezamento, memola deve ta se & la secioda e maggiore parte sura el detto dimezamento, memola deve ta se & la secioda e maggiore parte sura el detto dimezamento, memola deve ta se & la secioda e maggiore parte sura el detto dimezamento, memola deve ta se & la secioda e maggiore parte sura el detto dimezamento piu detta se Essempio. Come sia la detta que nitia so el terminato numero sia sediri, in in un adi questi sa sia la desta que nitia so el terminato numero sia se di questi su su parte nell'assa, sa si di questo ne trai el numero, cio e sa cressa se si se si se si ca sa la mino re parte si el numero, cio e sa rensa a se si se con es resta a per la prima & la secoda sara l'altro mezo di sopiu la se di 9 cio e 8 comera bisogno.

Vando una quantita, diciamo 30 fia diuiso in 4 parte continue propor tionale, ch'ella seconda sia 4 & la terza sia 8. & anchora la somma della prima e quartu cias cuna per se. Terrai giso modo, che parti la somma della prima e quartu cias cuna per se. Terrai giso modo, che parti la somma della prima e quarta cio e 18 per la somma della seconda eterza, sio e 12 e in detto parti 13 ne uie/ ne 1 - quale receato a sano per 2 che e sotto la linea, sia 3. & così partito la semma del primo e quarto detto in 3 ne uiere esperla somma del primo e secondo, & sappiamo chel secondo, e 4 adunque el primo sia el resto insino in e cio 2. & così habbiamo delle 4 quantita nota 3 cio e la prima e 2, la seconda 4 la terza 8 per s'apere la quarta, segui l'ordine di 59 trouerrai la quarta effere 16. & così dira la prima 2, la s'econda 4 la

terza 8 la quarta 16.

69 Q Vando faranno 4 numeri continui proportionali, &ti fia noto el pri/
mo el quarto, cio e el primo : el quarto 16, & uolendo fapere el terzo
el fecondo, multiplica el primo in fe, fa 4 e questo multiplicato nel
quarto numero, fa 4 & la pe cuba di 64 che e 4 tanto fara el fecondo
numero, & uolendo trouare el terzo, feguil ordine del ,60 e ucrratti per
el terzo 3 com'era di bifogno. 2, 4, 3, 16.

Vando una quantita, diciamo 1.4 sia diussa in 3 parte continue proportionali, che multiplicato la prima nella terra, & la seconda nell'alvtte 1 & ragiunto Insteme le 2 multiplicatione, faccino 36, domado le det
et parte, dico che tadoppi 36 a 1123, & questo e equale alla somma che
nitene del multiplicare ciascuna parte contro ull'altite 2 che ossettando
modo della \$6 debbi partire 113, nel doppio di 1.4 cio e in 28 ne uiene la
quantita seconda, cio e 4 & manca la prima & la terra, & per trouare ciasicuna per se, trai la seconda della somma di tunte 23 cio e 4, di 14 re/
sta 10, del quale satai 2 parte, che multiplicato l'una per l'altra s'accino
el quadrato della seconda, cio e 16 che ossettato l'una per l'altra s'accino
el quadrato della seconda, cio e 16 che ossettando el modo della 67 tro/
ucrai la prima 3 meno pe 9 & la terra 8 com'era di bisogno. 2, 4, 3,

Vando uvoi dividete 11 in 3 parte continue proportionali, per sapere ciascuna parte p se. Questa mi propose Maestro Agnolo dal Carmine non mi dicendo in che proportione se lavolessi, la composi, nella dope pia proportione, cio e posi el primo 1, el secuolo 2, el retio 4 giunti insieme seciono 7, & parti detto 11 in 7 ne viene 1 3-tanto su el primo numero, & pel secondo multiplica per 2, perche posi el secondo 2 sa 3 3-de pel secondo, multiplica per 2, el secondo petente posi el terzo estere el doppio del secondo, sa 6 3, & cos sa ara farto de posi el terzo estre proportionali, chel primo sara 1 3- el secondo 3 3- el terzo 6 3 come

era di bilogno .

Vando una quantira, diciamo 64 fara partito da 5 numericontinui pro portionali, ciascuno per se, & la proportione sia doppia , & congiunti institute detti partimenti sineo equali a lagiuntione di tutti e detti 5 nuv meri, domando e detti numeri, Nota elterzo sempre sara la pe di detto numero, cio e di 64 che sia 8 anchora la supersice del primo e quinto, sara equale a detto 64 che e il quadrato del terzo. Simile sara equale a detto 64, & la supersice del secondo e quarto. Per questo s'intende el terzo effere 8, & la supersice ettangula del primo e quinto 64, & con la supersice del secondo e quarto 64, & com e e detto la proportione con doppia, & prima trouerteno la seconda e quarta parte, per trouare la

ALLIBRO TO

seconda piglia el mezo della terza cio e di Sche e 4 tanto fara la secont da je la quarta fia el doppio della terza cio e 16, e uedi che di 5 nume? ri n'e' trouati 3 cio e' el secondo e'4, el terzo e'8, el quarto e' 16, man/ ca a trouare el primo e quinto che per la 64 fi uede la superfice del pri mo e quinto effere equale alla superfice del secodo e quarto, cio è a 64 & come disopra e'detto la proportione e doppia, pero parti el secon/ do in 2, cio e quattro ne viene sper el primo numero, eper el quinto radoppia el quarto fa 32, & cosi hai disposto 5 numeri nella continua proportione com'era di bilogno. 2. 4. 8. 16. 32.

Ruoua 3 quantita nella continua proportione, che diviso 100 per cia founa di quelle quantita & le somme agiunte faccia 35, domando le dette quantita. Prima è necessario trouare 3 quantita nella continua proportione, che loro agiunto fia 35 che e'neceffario la seconda fia 94 di 100, cio e' 10, & per trouare la prima eterza, trai to di 35refta 25del quale fa : parte, che multiplicata l'una per l'altra, faccino 100 per la 67 trouerrai l'una effere s & l'altra 20, dirai la prima fara 5, la feconda 10,

la terza 20, com'era di bilogno trouare.

Vando faranno alquanti numeri continui proportionali, & che la pro portione di detti numeri fia equale al primo numero, dico fe detti nu meri farano 4 che tu multiplichi el quadrato del primo numero nel quar to, fempre ne uerra el quadrato del terzo, & fe detti numeri fuffino 6 multiplica detto quadrato pel festo numero la fomma fia equale al qua drato del quarto numero, & le fullino 8 ne uerra el quadrato del quin to, & di 10 ne uerra el quadrato del fefto, come fieno deminumeri.

2. 4. 8. 16: 32. 64.

Vando faranno alquanti numeri continui proportionali che tratto la & del primo della se del ultimo, e rimanente multiplicato nella formana delle dette 1 pe fempre fia equale alla multiplicatione ditutti e numeri in uno meno della loro proportione, & non contando ne multiplicando l'ultimo numero inalcun modo faluo che ipigliarne la pe 4.8,16.32.648

Vando faranno s quantita continue proportionali, che preso la ge della quinta, quella fia a tanti di quello che uiene a partire la forma della terza e quarta quátita, nella forama della feconda e primo dico perche di/ ce : tanti che lo multiplichi in fe ta 4 tanto fara el primo numero , & fe diceffi la p fuffi : multiplica i in fe fa i tanto lacebbe el primo nume 20, & la pportione sepree in tua liberta comefieno. 4.12.36.108.324. Vando farano 4 quantita nella continua proportione, che partito la

funerfice rettagula della fecoda e quarta nella fuperfice della prima e

eterza & dell'auenimento si pigli la pe sempre sara equale alla propotitione didetti numeri come sieno e numeri. 1. 3. 9. 27.

Vando faranno 7 numeri continui proportionali & folo tifia noto el primo e secodo, & uorrai saper gli altri, dico che consideri la proportio ne che et al primo el secondo, & quella trouata estre doppia o tripla, o quadrupla, o quella fussili, sempre multiplica el secondo numero per la detta proportione, & l'autonimento fara el terzo, & uolendo el quatto, multiplica el terzo per la detta proportione, & con seguendo ne gli altri 1. 4. 8, 16, 32, 64. 188.

Vando una quantita sara diussa in 5 parte continue proportionali, che tratto el quadrato della prima del quadrato dell'ultima, & l'auuenimé, to partito nella somma delle dette : parte, ne uenga a tanti della somma dedetti numeri eccetto l'ultimo numeto, 'dico che la proportione di detti numeri, conuiene essere sempre un piu detanti, che in questa so no a ranti sara la proportione 3, & se dicessi 3 tanti sarebbe sa proportione 4, & se dicessi 4 sarebbe la proportione 5 & così in infinito.

Vando una quantita fia diulfa in 4 parte continue proportionali, dico fe mult plichi la prima parte nella detta quaita. & quello che fa agitto al quadrato della detta prima parte, fempre la fomma fia equale al qua/drato della terza parte come fia la detta quaita 15 & le parte. 1. 2. 4. 8.

Vando faráno 3 quantita continue proportionali che tratto la 92 del la prima della 92 della terza el rimanete multiplicato nella foma del le dette 3 42 devella che fa agiuntolo col quadrato della prima parv te, fara la terza parte Dicoche fempre la prima fara uno, 82 la fecoda fara la gedella terza. 1. 3. 9.

Vando faranno 5 quantita nella continua proportione, Dico ferrat/
rai la gedel primo della gedel ultimo el rimanente multiplicato nella
agiuntione delle : ge fempre ne uerra la diferetia che fia dalla prima
a l'ultima quantita. 1, 2, 4, 8, 16.

Nado farano 4 quantita continue proportionali, che tratta la pe del la forman delle » prime della pe della forma delle reza e quarta el rizamente fi multiplichi per la forman delle » pe fempe en vertral adi efertia che e dalle a prime alle a feconde come fieno. 3, 3, 9, 27.

Ammi di 14 tre parte continue proportionali, che multiplicato ciascu/ nacontro all'altre 1, 8gli aunenimenti giunti inseme. faccino 111, do/ mando le dette quantita ; quella mi propose Machro Agnolo del Car/ mine; patti 111 nel doppio di 14 cio e, in 18, 8 ucnne 4 tanto e, la seconda quantita, & per trouare la prima, & terza, traila seconda cio e 4 di 14 refta 10 tanto fara tra la prima & la terza, & per diftinguere l'u/ na dall'altra, multiplica la seconda in fe fa 16, & cosi fatto fa didetto 10 a parte che la superfice rettangula delle dette parte sia 16cio è il quadra/ to della feconda, per la 67 di quefto fara la minore, cio e la prima 5 me no & dig che e 2 & la terza fara ; piu pe di o che e 8 , & cofi hai fatto di 14, 3 parte proportionale, cio e 2, 4.8. com'era di bifogno.

Ruoua 4 quantita continue proportionali che la fomma della prima e quarta sia 18. & la somma della seconda eterza sia 12, domado qua to sara ciascuna per se solo. Questa mi propose Maestro Agnolo del Carmine, cubica la seconda e rerza, multiplicando 12 in fe, & poi per 12 fa 17 18, & questo partire in 3 uolte detto 12 agiuto, cola prima e quar ta quantita, fa in tutto 54 ne uiene 32, & questo douemo trarre del qua drato della meta di 12, cio e di 36 refta 4 & cofi fatto dico la fecoda par/ te fia el mezo di 12 meno la pe didetto 4 che e 4 tanto e la fecoda & la terza fara el mezo di 12 piu pe di 4 che fara 8 hora ci refta a trouare la pri mae la quarta ciascuna per se, che seguedo el modo della 63 trouerrai la prima 2 & la feconda 16, & coli diraiche detti numeri fieno 1. 4.8.16. com'era di bisogno.

Iuidi 20 in 3 parte continue proportionali, che la feconda fiala se del produtto della prima nella terza, & ragiuto e produtti del multiplica to diciascuna contro all'altre a sacci 160, domando le dette parte. Quefla mipropole Maestro Agnolo del Carmine. Perregola generale par/ ti 160 per detto 20 neuiene 8, & di quefto piglia el mezoche e 4, tanto farala feconda parte. Hora per trouare la prima & la terza, traidetto 4 di 20 resta 16. Et dirai fammi di 16, 2 parte, che multiplicato l'una p l'altra, facci el quadrato di detto 4 cio e 16 che per la 67 di quefto fara l'u/ na delle a parte 8 meno pedi 48, & l'altra 8 piu pe di 48 cio e dirai che la prima parte fia 8 meno & di 48, & la feconda fara 4 & la terza 8, piu Rdi 48.

Ruoua 4 numeriproportionali, chel primo sia : , el quarto sia 54, do/ L mando el fecondo e rerzo, ciascuno per se. Q uesta mi propose Maco firo Agnolo, per la 69 quadra 2 fa 4 multiplicato per 54 fa 216e di que fto piglia la recuba, tanto fara el fecondo numero e per trouare el terzo fegui l'ordine della 60, & haraichel primo fara 2, elsecondo 6, el terzo

18. el quarto 54.

Ammi di 14 tre parte continoe proportionali, che multiplicato la pri manellaterza, & la feconda nell'altre a eragiunto infieme le dette mul

tiplicatione, feccino 36, domando le dette patte, dico per la 70 che tu radoppi 36 fa 111 el quale fara la fomma delle 3 multiplicatione, cio e la multiplicatione di ciascuna, contro l'altre 2 come dice la 70 e osseruan/ do detto modo, e trouetra i la prima 1, la seconda 4, la terza 8, come era dibisogno.

83 F Ammi di II. 3 parte proportionali, domando le dette parte e la prepor tione sia doppia, poni la prima 1, la seconda 2 la terza 4 giunte insieme fanno 7, 8 così fatto per la 71 parti detto 11 in 7 ne niene per la prima

1 4 & la feconda 3 1 & la terza 6 2 com'era di bilogno .

Ruoua 3 quantita continue proportionali, che i loro quadrati giunti in fierne faccino 84, domando le dette quantita poni che fieno nella dopo pia proportione, & ditia i el pitimo fia 1, el fecondo 1, el terzo 4, che loro quadrati giunti infieme fanno 11, & noi diciamo che ge hanno a fare 84 peroparti § a in 11 ne uiene 4, & di queflo piglia la peche e ditialel primo fiara 1, & perche ponemo el fecondo doppio al peimo, fiara el fecondo doppio al peimo, fiara el fecondo el depopio del primo, cio e fara el fecondo 4, & perche non ponemo el terzo doppio del fecódo, fara el terzo el doppio del fecódo cio e fia e terzo 8, & cofi ha di difono la numeri nella continua propotitione, che loro quadrati giunti infieme fanno 84 com era di bi ogno.

Ruoua s numeri proportionali, chel fecondo fia 10, & partito la fom/
ma del terzo e quarto numero, inella fomma del fecondo e primo ne
uenga le 7 % del quinto numero, sila mi propofe Maefito Agnolo del
Carmen e perche dice 7 % fara el primo numero 3, & perche el fecon
do e proposito 10 trouo la proportione p la 65 di quella fara 4900 che
uiene ad effere el terzo 4900 & il quarto 1 401000, el quinto fia

1176490000.

90 A prous, Agrugai el terzo el quarto, fa 140,900, & quello partinella formna del primo & fecondo, cio e in 10 49 per la 18 ne niene : 40100 che fono le 7 & della quinta, cio è fono le 7 & di 1176490000 come

era di bisognio.

91 T Roua 4 numeri nella continua proportione, ch'ella fomma del fecon do e terzo numero infieme, fieno le 4 pe della fomma de gli altra 2, do mando e detti numeri, muliciplica 4 in felia 16 ianto fia elterzo numero 85 la loro proportione, fempie fia 2 che feguendo el modo della 71 tro uerra el primo 4, el fecondo 8, el terzo 16 el quarto 31 com'era dibio fognio 4, 8 16 3.

Ruous 5 quantus continue proportionali, che multiplicato la 22 della prima nella 32 della retra, faccia tanto quanto le 232 giunte inficrne, 80

partito la fomma della terza e quatta quantita, nellà fomma della feccio da e prima, & cofi prefo la 9 della quinta quatita, & la detta 9 fiau na fais e mezzo del partito la detta terza e quarta quantita nella fomma della feconda e prima domando e detti numerio uero quantita, perche la 92 del quinto fara un tanto e mezzo, pero multiplica 1 1-in. fefa 2 1-tanto della prima quantita, & fempre la proportione fara doppia, per quefto trouerrai el prima quantita, & fempre la proportione fara doppia, per quefto trouerrai el primo 2 1-el fecondo 4 1-el terzo 9, el quarto 18, el quinto

36 comiera di bifognio.

Te Ruous 3 numeri nella continua propottione, che multiplicato el quar
to numero nel quadrato del primo, ne uega el quadrato del terzo nu
mero, & la 3: del quinto numero, fia a tanti di quello che uiene a partire
la fomma del terzo & quarto, nella fomma del primo e fecondo, do
mandafi e detti numeri, perchela se del quinto de effere dua tanti, pero
multiplica » in fe fa quartto, tanto fara el primo numero, & perche edir
ec che multiplicato il quarto numero nel quadrato del primo ne uenga
el quadrato del terzo, pero dico ch'ella detta proportione fara equale al
primo numero, che ne feguita el fecondo, 16 el terzo 64, el quarto 256
el quinto 1024 4 comiera di bifognio.

Nell'Arcibra fi dimofteerra maggiore cofe fopra e numeri proportionali.

IL FINE DEL TER ZO LIBRO.

AL REGOLA DI TRE COSE LIBRO QUARTO

El Nome della Regola delle 3 cole e derivato dal porredecasi, perche fem pre si uede 3 cole, cio e el numero delle mercantie o braccia, o canne, o libbre, & simile cofe, & anchora e by che uale dette mercatie, & cosi quella cosache domandi cio e, o di nalutare una quantita di Mercantie, o di comperare per alquanti & mercantie, o guadagni per cento, o fimili, & mediante le dette 3 cofe note, si dice trgola di 3 cofe, benche sieno 4 el meno, cio e le 3 note e una cheno e nota la quale mediante e 9 che foé/ di, o le mercantie che comperi si troua questa quarta, & sono proportio/ nali in questo modo, cio e, che tale proportione e dalla prima alla secon da, che e dalla terza alla quarta, & non e necessario la proportione sia con tinuata come dice la 53 del terzo, ma fara come p essemplo si dira. Cio e 4 braccia, costorno y 6 che uarranno 8 braccia. Nota che tale proport tione ha le 4 braccia, alle gbraccia, quale alla ualuta delle 4 braccia, alla valuta delle 3 braccia checi corre 4 quantita proportionali, la prima e le 4 braccia, la seconda e 8 braccia, imperoche la prima e seconda debbo no effer d'un genere, & cofi la terza e la quarta d'un génere, per la 54 del terzo, onde la prima e 4 braccia la fecoda 8 braccia, la terza e 6 4, la quar ta non cie, che e la ualuta delle 8 braccia, & nora che tanto fa, la prima nel la quarta, quanto la feconda, nella terza cio e 6 uie 8 fa 48, 9 tato debba fare, la prima nella quarta, pero parti 48 in 4 ne uiene 12 che e la quarta quantita, cio e la ualuta delle 8 braccia.

E I sedicessi, che quattro braccia collassi + 5p + 12 quate braccia sen'ha
ra, uedi delle dette 4 quantita, manca la tetra, cio e, le braccia, che sara per
+ 12 dico che multiplichi, la prima per la quarta, cio e 4 uia 12 sa 43, &
questo parti per la secoda, che su + g ne uiene e braccia, per la terza quart

tita cio e per & 12,8 harai 6 braccia .

T dicendo 4 braccia coftorno alquante V. & alla medefima ragione, le 6 braccia coftorno V 1., domando la ualuta delle dette braccia, uedi del/ le 4 quantita manca la feconda, cio e la ualuta delle 4 braccia, quale fi troua partendo per la terza, la fuperfice della prima e quatta, cio e, 48 pattito in 6 ne uiene V 8 per la ualuta delle 4 braccia, o uero per la fe/conda quantita.

A Nchora dirai domando per 2º 8 quante braccia dipanno hato hauen/ do per 12 2º 6 braccia di panno alla medefima ragione dico di quattro quantita proportionali, manca la prima, cio e le braccia che fara per a 2º laqual fittota partendo p la quatta quantia, la fuperfice della ficoda

D iiii

AL LIBRO

e terza, cio e 48 partito per & 12 ne uiene 4 braccia, per la prima quantita, o uero per le dette & 8 fara 4 braccia com era di bifognio.

No ha comperato oncié 5 d'alcuna cola ecosto \$ 17 98. Domando la ualuta di 7 oncie, in questa nedi estere el partitore le 5 oncie, & pero debbi multiplicate \$ 17 98 per 7 oncie sa 4 6 8 3 9 8, & partito per 5 oncie, ne uiene 4 1 8 4 9 8 \$ 2 anto narranno le 7 oncie.

V No ha comperato braccia 5 d'alcuna cosa & costo 2 27, domando per 2 50 quante braccia sen'hara, uedi essere el partitore 2 37, pero multiplica 2 50 per 5 braccia, & partito per 27 neuiene braccia 2 27 cost die

ral che per & so harai braccia 9 7 di braccio.

V No ha comperato braccia 3 d'alcuna cola , & cofto → 13 B 16 9/8 che narranno braccia 17 in questa nedictifere el tuo partitore 5 braccia, pol multiplica 17 ine 4 33 B 16 9/8 faper la 51 del primo → 405 B 3 9/4 & partito per detto 5 ne nicne → 81 B 0 9/8 5 tato martáno le 17 braccia.

5 - 17 · 8 - 7	s - 27 - so	5 - 43. 16. 8 - 17:
6. 3. 8	37 250	405. 3. 4
1. 4. 85 4. 8. 9.	9 17	,81. o. 8
Varranno	Braccia	Varranno.

No ha comperato 3 braccia d'alcuna cola, & costo \$\display \text{17 \$\text{8} 28 \text{ 8 che unirano braccia 37 \fraccia in que stafara el partitore braccia 3 poi multiplica \$\display 27 \$\text{8} 18 \text{ 98 per braccia 27 pel modo della 34 de primo, sa \$\display 74 \$\display 4\$. Dipolper el \$\fraccia\$ praccio partil \$\display - 7 \$\text{18 98 per 27.8 \$\text{8} 0\$ auuenimento multiplicato per uno , & sommain tutto in \$\display 76 \$\display 5 \text{ 9 9 per 27.8 \$\text{8} 0\$ 9 per 3.8 \$\text{9 0 per 10 3 braccia ne uiene \$\display 36 \display 5 \text{ 9 per 27.8 \$\display 5 \text{ 9 per 27.8 \$\di

No ha comperato oncie 5 d'alcuna cosa, & costo \$ 7 9/8. Vo sapere per \$ 18 \$ 18 9/8, quante libbre & oncie se ne hara · In prima di \$ 18 \$ 18 9/8 fanne \$ per la 39 del primo, sono \$ 3789/8 \$, & dirzi uno ha comperato 5 Mercanie e costorio \$ 7 9/8, domando per \$ 378, \$ 9/8 quante se ne hata · Wedi in questa essere el partitore \$ 7 2/8 cost satto multiplicato 5 uie \$ 378 9/8 sa \$ 8/83 e 9/4, & questa parti, ael modo della 20 del terzo, que tiene oncie 249/6 9/33 a peso.

Vno

No ha comperato braccia 5½ d'alcuna cosa & costo ¥ 23 £ 12 97 7, domando per ¥ 99 £ 18 97 7 quante braccia se n'hara, in questa nedi p la prima essere el tuo partitore ¥ 23 £ 11 97 7, & pero multiplica braccias ½ per 19 £ 18 97 7 che sa per la 12 del terzo ¥ 329 £ 12 91, & que sto partito per ¥ 23 £ 11 97 7 pel modo della 37 del terzo ne utene braccia 13 553 6 di braccio.

Ricordandos come nel secondo e detto, dal mezo y in giu lasciare andare, & dal mezo y in su dire un y'.

braccia 3.5519

No ha competato ? di braccio & cofto + 13 \$ 189 ?, domado la ua lira di f-di braccio, in quefia per la prima e el patritore ?-di braccio, pero tirefta a multiplicare ?- per 4 13 \$ 18 9 ? per la terza del fecodo ne uiene + 9 \$ 16 9 it ?- 8 effo fi debbe partite per ?- nel modo deb la 13 del terzo ne uiene + 11 \$ 7 9 scome da pie nedi .

No ha comperato & di braccio & costo & 16 \$ 13 \$ 8 che utarrano 17 braccia & in questa ucdi estere el partitore & di braccio pero multipli ca braccia 17 % per & 16 \$ 13 \$ 8 che sa per la terza del secondo & 19 \$ 19 \$ 9 \$ 8 questo parti per & nel modo della 10 del terzo ne miene & 330 \$ 7 \$ 9 0 tanto utarrango le braccia 17 % 2

No ba comperato i-dibraccio di panno & costo i di sche uarrano i di braccio, in questa sara el partitore i-restati a multiplicare i faper la adelterzo i & e questo parti per i pelmodo della 16 delterzo

ne uiene 105 di fi uarranno e 5- di biaccio.

" 5: -16. x3. 8_17 = 11	1-7-42
8. 6. 10	3 .18 .32 - 3 " - 5
183. 12. 4	-X 15
8. 6. IO	to other than
6-191.19. 2 LL2	2 105 manua & -
1751+15. O.	\$:. 0 105
5 3:0: 7: 0:	17/10
y B. Sy	Liberthal

No ha comperatouna Mercantia & costo ¥ 24 \$ 16 9 3 halla riuen/
duta ¥ : 7 \$ 18 9 3, domando quanto guadagnomo e sua 9 per cen/
to. Imprima debbi uedere quanto [guadagna con ¥ : 4 \$ 16 9 8 ebe e;
el suo capitale, cio e tratto ½ : 4 \$ 16 9 8 10 2 3 \$ 18 9 3, resa ½ 3
\$ 1 9 7, hora dita se ¥ : 4 \$ 16 9 8 mi guadagna ¥ 3 \$ 1 9 7 che mi
guadagnera ¥ : 100 che multiplicato soo uie ¥ 3 \$ 1 9 7 7 6 ¥ 30 7 \$ 18,
9 4, & partito per ¥ : 44 \$ 16 9 8 ne uieneper sa andel terzo ¥ 13 \$ 7
9 11 tanto guadagnorno e sua 9 per cento.

L Migliaio d'alcuna cosa un le fi 164 fi 18 9/3 che un arrino libbre 5876
c oncie 9 rarato 5 libbre po cétinaio. Imprima fareno tara di detta lana di
cendo se Libbre 100 si tra a libbre 5 quante libbre starera di 5876 libbre
e 9 oncie che multiplicato 5 uies 876 e 9 oncie e partito per 100 ne uiene
libbre 293 e oncie 10, de di tante libbre 5 ha a farela tara che tratte di lib

bre 1876 e oncie 9 refta libbre 1181, e oncie 11.

Hora ditai el Migliaio vale fi 164 \$\mathbb{P}\$ 18 \$\mathbb{P}\$; a che varranno libbre \$582 e oncie 11. Impaima multiplica le s migliaia per la ualuta d'uno migliaio che fa fi 824 fi 11 \$\mathbb{P}\$; fatto questo parti el prezo del migliaio per 10. \$\mathbb{E}\$ to auuenimento multiplicato per 5 centinaia nel modo della 40 del secon done viene fi \$\mathbb{P}\$; \$\mathbb{P}\$ \$\mathbb{P}\$; \$\mathbb{E}\$ of per la ualata della decina, \$\mathbb{E}\$ lo auuenimento multiplicato \$\mathbb{P}\$ dicine, \$\mathbb{F}\$ fi 3 \$\mathbb{F}\$ 3 9/10, dipoi parti el piezo della dicina perso p la ualuta della libbra, ne uiene \$3 9/3 \frac{1}{2}, che multiplicato per a libbre, fa \$6 9/7, dipoi parti el prezo della libbra per 12 p la ualuta dell'onciane uiene 9/3 \frac{1}{2} \frac{1}{2} \text{usue}/\text{pimento multiplicato per 17 oncie fa \$7.9 9/7, & Comma mento in \$920 \frac{1}{2} \text{ 3/9/9 ranto uarranno le 5876 libbre e 9 oncie forde, \$7.5 miles \$1.00 \text{ 10 miles successive succe

Varranno 920.13. 9

A fare delle baccia Fiorentine braccia Romane. R 99

Raccia 376!-Fiorentine quate braccia Romane tomeranno in Roma
effendole 4 braccia Fiorentine braccia 2 Romane di questa uedi el
partitore, e quattro braccia pero multiplica 2 - uie 376. per la 12 del ter
20 fa 1004, 8 questo parti per 4 ne uiene 21, 8 tante braccia Romane
tomera el detto panno.

A fare delle braccia Fiorentine braccia Milanefe,

14 B Rácia 163 !- Fioretine quâte braccia Milanele fono effedo le 10 brac cia Fioretine braccia 9 !- Milanele. Ditai le braccia 10 Fioretine toma no braccia 9 !- Milanele domando le braccia 126 !- Fioretinine quante fono Milanele che multiplicato 9 !- Pet 162 !- e partito per 10 neutene. I braccia 147 !- di braccio canto tome tamo le dette braccia in Milano.

A fare delle braccia Fioretine Palmi di Palerino ? De 16 notato de 16 notato per 16 nota

Raccia 576 - Fioretine quari Palmi di Palermo fono, effodole a braccia - Fiorenine 8 Palmi di Palermo ; multiplica 8 palmi uie 576 - braccia, fa per la 8 del terzo 461 a 6 fish parti per 3 f - ne uicat 1317 palmi di Palermo tomera eldetto panno.

A fare delle braccia Piorentine Palmidi Napoli. 11 4 144

Raccia 314 Fiorentine quari Palmi di Napolisono effendo le 3 braccia 618 Fiorentine palmi 3 Napolisani di Gla multiplica 3 uni 312 fa 2964 & questo parti per 3 3 ne uiene 833 § e tanti palmi torneranno le dette braccia in Napoli.

AL LIBROW

A fare delle braccia Fiorentine braccia Vinitiane

16 Raccia 378 - Fiorétine quâte braccia Vinitiane sono essendo 10 braccia di Firenze, braccia 8 3- Vinitiane. Ditai se 10 di Firenze sono 8 3- Vinitiane le 378 - di Firenze quante sono Vinitiane, che multiplicato 8 3- uie 378 - sa 344 3-e questo parti per 10 braccia Fiorentine, ne uiene braccia 314 - cost ditai che le braccia dette disopra, torneranno in Vinetia braccia 324 - Vinitiane.

A fare delle braccia Fiorentine braccia Apconese.

17 B Raccia 118 ½- Fiorentine quante braccia Anconefe, feno effendo le 9 braccia Fiorentine braccia 4 ½- Anconefe, prima multiplica 4 ½- uie 118 ½- 96 ½- 80 questo patti per 5 paccia Fiorentine) ne viene braccia 191 ½- 80 tante torneranno in Ancona alla mitura Anchonefe.

A fare delle braccie Fiorentine Pichi di Leuante .

Raccia 237 3- Fiorentine quanti Pichi di levante fono, effendo e 4 pie chi di levante 3 braccia 2- Fioretine, Ditai fe 4 pichi torna 3 braccia 3- Fiorentine, le 237 1- braccia Fioretine quanti pichi fono, che multiplica to 4 que 237 1- de partito p 3 2- ne uiene braccia 247 21 anti pichi torvacrano le dette braccia in levante.

Pichi Braccia Braccia

4 - 3 5 --2371

950

5700

147 15

A fare delle Libbre Sanele libbre Fiorentine.

Ibbre 376 oncie & Sancle quante libbre Fiorentine fono, effendo le 103
libbre Sancle libbre 100 fioretine, dirai fe libbre 103 Sancle tornano lib
bte 100 Fiorentine le 376 libbre 8 oncie Sanc fe quante libbre torneran
no in fioreza, che multiplicato 100 vile libbre 376 oncie 8 failibbre 37616
c & oncie, & quefto paritio per 103 ne viene libbre 376 oncie 8c 15/3 di
oncia, tante libbre Fiorentine torneranno le detre libbre Sancle.

A fare delle libbre Vinitiane libbre Fiorentine.

Ibbre 156 oncie 4 Vinitiane quante libbre fiorentine sono effendo le 57 libbre 3 Vinitiane 50 libbre fioretine multiplica libbre 10 fioretine p 2 56 libbre 12 16 c. 3 oncie & quest o parti p 573 ne uiene libbre 124 oncie 3 2-cosi dirai che dette libbre Vinetiane toevoranno la Firenze libbre 114 oncie 3 3 6

A face

A fare delle Libbre Inghilefe Libbre Fiorentine.

Libbre 276 & oncie 4 Inghilese quante Libbre Florentine sono essendo
Le 1 o Libbre Inghilese, Libbre 133 - Florentine, in questa uedi esser
meglio le Inghilese si de che Florentine, pero parti Libbre 276 & oncie
4 in 3 ne niene Libbre 32 e oncie 1 - agiunte a libbre 376 & oncie
4 fa libbre 368, e oncie 5 c ossi dirai che le dette libbre Inghilese sano in Fistenze libbre 368 e oncie 6

Sanele, Sanele, Fioretine, Vinitiane, Vinitiane, Fioretine, Inobleta

A shaharaffe. A tistanaman a ramanara	vii Posteres
256. 4-57 50	276. 4
\	3 92. 17
57 7-/12816. 8	368. 5
400 89716. 8	Lib. on.
	-1 -
	A z

No ha comperato una Mercantia, una quatita di R dipoi la riuende, & guadagno fi 12 e fua 9 guadagnorno a ragione di 30 p cento. Doman do quato costo dita metcatia, e quato la riuede, in qifa dice che di fi 100 ne guadagna fi 30, hora unoi fapera quato capitale fu qillo che guadagno fi 11 che uedi el pattilote effere fi 30, poi multiplica 11 uia 100 fa 1200 & qifo parti pi 30 ne uiene fi 40, & tato costo la detta Mercatia, & pehe di ce che guadagno fi 11, agiŭgi 2 40 fi 12 fa fi 51, tato uede la detta merca.

V uenduta per tempo di 4 Meli fi 16 fi 16 ft 4, domando qu'anto guada gnorno e sua se preto l'Anno. In primatra el capitale della uedita cio e fi 13 fi 16 ft 8 di fi 16 ft 10 ft 4 testa fi 18 fi 15 ft 16 ft 8 di fi 16 ft 10 ft 4 testa fi 18 fi 15 ft 16 ft 16 ft 16 ft 17 ft 16 ft 17 ft 17

23.16.8	78 2-8 110 2-100	
4-2,13-8-12	143 805	
	48304	
8 1 0	33.15 6 41.	
Guadagno R 22 B 16	We et di Sepercental'Anno	

No ha comperato una Mercantia per tempo di Mesi. 4. j., & costogli

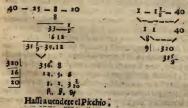
4. 20 \$ 10 90 8 halla riuenduta per 90 contanti \$ -16 \$ 1,4 \$ 90 5, doman
do quanto perdemo e sua 90 percento l'Anno, Inprima trai \$ -16 \$ 1.4
99 51 \$ -20 \$ 10 90 \$ refla \$ 3 \$ 16 50 3, 8 questa e la perdita che sain
4 Mesi. \$ doue dirai se Mesi. 4 \$ -perde \$ 3 \$ 16 90 3 quanto haino a pet
derei 2 Mesi, che multiplicato 12 uie \$ 3 \$ 16 90 3 quanto haino a pet
sparti per Mesi. 4 \$ -uel modo della 20 del terso, ne uiene \$ 10 \$ 3
90 \$ 4, dipoi dirai se \$ 20 \$ 10 90 8 da di perdita \$ 10 \$ 3 90 4 che dara
di perdita \$ 500 che multiplicato 100 uie \$ 10 \$ 3 90 4 e partito p
20 \$ 10 90 8 perla 37 del terzo, ne uiene \$ 49 \$ 10 90 38 stanto per/
derno e sua 90 per cento l'Anno.

4 1 - 10. 10. 8. -16. 14. 9 20 15 - 10. 3 4 - 100 16.14. 9 10.16. 13.4 4 1 - 3.16.3 - 11 308 15.10. 0 0 3811.10. 0 9 91. 10. 0 10. 3. 4 9.10. 3

No ha comperato in Londra una quantita di Balle di Lana di Libbre 200 la balla al pefo Inghilefe,8' coftogli la balla in Lodra fi 24 uuole mandare la detta Lana a Firenze, & ha di spesa nella balla da Londra a Eirenze tra Gabelle &uetture & altre fpefefi to hora hauendo con/ dottola derta Lana in Firenze la uvole rivendere, & uvole tanto del cen to al pefo di Firenze che fua sy guadagnino a ragione di 10 per cento; domando quanto riuendera el cento della detta lana in Firenze al pefo Fiorentino ch'elle libbre 100 di Londra tornano in Firenze libbre 133 In prima ful costo della balla poni la spesa che e fa da Firenze a Londra, cio e porrais to infu s 24 fast 34 de quali muole guadagnate 20 per ceto uedi so effere di 100 & cofi debbe guadagnare di fi 34 che fon R 6 B 16 equali aggiunti a R 34 fa R 40 B 16. hora e dice che ogni balla pela libbre 200 al pelo Inghilele, fi che nedi el cento Inghilele cofta fi ao \$ 8 el quale centinalo torna in Firenze libbre 133, e tu dirai felib/ bre 13; coftono fi 20 \$ 8 che coftetano libre 100 che multiplicato 100, uie R 10 & \$8 fa-R 2040, & quelto parti per 133 ne uiene R 11 \$ 6 9 9 e 40 di 9 tanto a finendere elcento della detta lanain Figenze come apprello fi uede fatta .

200-14-10-10-100-133		133-1	0, 3,_100	
, :	10		1331	1040
	6 10.	111111	-33	291. 8. 7.
2/	40.16.		19	15. 6. 9.
	20. 8.		-	R. F. Sy.

TNo ha comperato in Fisenze una quantita di pezze di Panno di brace cia 40 la Pezza alla misura Fiorentina, & costogli la Pezza in Firenze s as unole mandare e detti Panni in Pera, & ha di spesa nella pezza da Firenze a Pera fi 8, hora e detti Panni sono condotti in Pera, & hannosi a uendere a picchi perotti , & uuole tanto del picchio perotto che fua & guadagnino a ragione di 20 per cento, el picchio perotto torna in Fiv. renze braccia I domando quanto fi nendera el picchio perotto in Per 22. In prima poni in sul costo della Pezza la spesa che e, fa da Peza a Fiv zenze, cio e poni fi 8 fopra fi 15 fanno fi 33 tanto gli fia la pezza in Per ra de quali unole guadagnare 20 per cento, cio e del suo capitale che prefoil - di R 33 fono R 6 B 12, & afto e il guadagnoch'e fa in ogni pez/ za , che agiunto R6 \$12 2 R 33 fa R 39 \$ 12, & fono 40 braccia Fioren/ tine delle qualifareno picchi, & direno se uno picchio torna un braccio e di Firenze, le 40 braccia di Firenze quanti picchi fono, che multipli cato t vie 40 fa 40, & questo partito per 1 f ne viene 35 5 cosi dirai le dette 40 braccia Piorentine fieno 35 picchi di picchio, che s'hanno a uenderef 39 \$ 12, per fapere quanto fi debbe uendere el picchio , parti R 39 B 12 per 31 - ne wiene R 1 B 2 9 3 10 tato fi ha a uendere el picchio di detto panno in Pera.



T No ha comperato in Firenze una quatita di pezze di Drappo di brace cia 45 la Pezza alla misura Fiorentina, costogli in Firenze la Pezza fi 58 uuole mandare detti Drappi a Genoa, & la Canna di Firenze che e 4 braccia torna in Cenoa braccia 37 alla misura Genoesa e spende nella pezza da Firenze a Genoa, fi 4, done hauendo el detto Mercante condotti e detti drappi a Genoa accade per fua comodita di mandargi a Milano, & la Canna di Genoa che e 4 braccia torna in Milano braccia 3 }- & ha di spesa nella pezza de detti drappi da Genoa a Milano fi 6 hora e detti drappi sono condotti in Milano, & hannosi a uendere alla misura Milanese, & unole tanto del braccio Milanese che sua 9 guada/ gnino a ragione di 25 per cento, domando quanto fi uendra el braccio di detto drappo in Milano alla mifura Milanefe In prima agingni fi 4, che e dispelada Firenze a Genoa, con 8 58 che cofto la pezza, fa 8 61, 82 anchora in fu denies R congiugni fi 6 che egli fpefe da Cenoa a Mila/ no che fa fi 68, & inganto gli fta la pezza in Milano, hora e unole guada gnare 15 per cento, cio e il quarto del fuo capitale; che full 68che el quarto e fi 17 e tanto de guadagnare in ogni pezza di detto drappo che agiuntia detti R 68 fa R85, tanto debbe rivendere la pezza di detto drap po in Milano, hora per sapere quanto debba uendere el braccio, debbi nedere le 45 bracciach'e lunga la pezza alla milura Fiorentina, quante braccia

34

brăcela tomano în Milano, & prima debbi uedere la detta pezza quante bracela torna în Genoua doue dirai fe le bracela 4 di Firêze tomono în Genoa bracela 3 % le bracela 45 di Firêze quălo tornono în Genoa che multiplicato 45 bracela per 3% & partito per 4 bracela ne uiene bracela 43 ½ di bracelo 8 tanto tornera la pezza di detto Drappo în Cenoua, hora per fapere în Milano, dirai fe bracela 4 di Genoua tornano în Milano pare fapere în Milano, dirai fe bracela 4 di Genoua tornano în Milano, che multiplicato bracela 3 ½ de bracelo 40 Genoua quanto totinono în Milano, che multiplicato bracela 3 ½ de per bracela 43 ½ 8 partito per 4 bracela, ne uiene bracela 39 % di bracelo, doue dirai ch elle bracela 4 șa lla milura Milano fa se per fapere quanto s ha uedere el bracelo în Milano fa se per fapere quanto s ha uedere el bracelo în Milano fa se per fapere quanto s ha uedere el bracelo în Milano fa se per fapere quanto s ha uedere el bracelo în Milano fa se per fapere quanto s ha uedere el bracelo în Milano fa se per fapere quanto s ha uedere el bracelo în Milano fa se per fapere quanto s ha uedere el bracelo în Milano fa se per fapere quanto s ha uedere el bracelo în Milano fa se per fapere quanto s ha uedere el bracelo în Milano al se multipa milano fa se multipa milano fa se per fapere du multipa milano fa se multipa milano fa se multipa milano fa se per fapere du multipa milano fa se multipa milano fa se per fapere du multipa milano fa se multipa milano fa se per fapere du multipa milano fa se multipa milano fa se per fapere quanto s ha milano fa se multipa milano fa se per fapere quanto s ha milano fa se per fapere quanto s per fapere quanto s ha milano fa se per fapere quanto s per fapere quanto

Et le detti peli & miliure non contilpondellino coli con dette Terre attene di alle Regole date, le quale conducono le Ragione 2 ogni pelo & milura che fa di bifogno:

IL FINE DEL QUARTO LIBRO.

7 NO Cafsiere ha feritto a uno Manifattore & 14 9 7 d'oro di Grof. ili per sapere quante & di piccioli pago detto Cafsiere al suo Manifata tore unlende offidi groffi to \$ 16 9 8. Primacome edencel fe, din uifo in 20 8 d'oro; & tanto ualeun f d'oro quanto e 20 8 d'oro, hora dirai fe B 20 d'oro meliono & , B16 9 8 pl, che uiene el B pero debbi partire & s & 16 % 8 per so ne niene & 5 % 10 pl, tanto valeun & d'orq che multiplicato per 14 & d'orofa & 4 \$1 9 8 di piecioli, fatto quello parti el prezo del B in 12 per la ualuta d'un 9, ne ujene 9, 5 di piccioli, taro uale un se d'oro che multiplicato 1 14. 7-5.16. 3

per 7 9/fa & 3 9/. rpl. & cantouaglio no e7 9 d'oro che cogiunte infierne 9 1 tante & di piccioli pago detto para 13. 5. 15 comment

Calsiere al foprascritto Manifattore. . od 4. 5. 1.

T No Cassiere ha a fare un pagamento di Rica \$ 16 98 d'oro di groffi, domando quante & di piccioli entrera in detto pagamento ualedo el R largo di groffi 2 5 \$ 16 9/ 8 pl. Prima multiplica R 168 per la valuta d'un Ricio e per 2 s \$ 16 9 8 nel modo della 32 del primo fatto quelto partiel prezo del fiper: o per la ualita del f d'oro, ne uiene f 5 9 topl. che multiplicato peris & dorofa & 4 & 13 9/4, fatto quefto partiel prezo del & d'oro per 12 per lauslura del 9 neuiene 9 3 piccioli che multiplicato p 89 d'orofa \$ 3 9 11, & soma in tutto in y 984 \$ 17 9 3 cofi dirai chel detto calsiere bara,a pagare 2 984 \$ 17 9/3 di piccioli. 7 No Cassicre ha a pagare aun Manisattore '8 4 \$ 18 9.4 di piccioli e quali uorrebbe feriuerea l'& 9 d'oro di groffi, demando quanti B 94 d'oro di grossi scriuerra detto Cassiere al suo manifattore ualendo el R

d'oro di grossi & 5 \$ 16 9 8 pl prima debbi uedere \$ 18.9 8 de la naluta del fiche parte e di & che trouerrai fara per la 37 del ter 20 di * & debbi partire + 4 Bis 44 per +; Eche offernato el modo del la 10 del terzo, trouerrai ne uetra \$ 16 9/ 10 = tanti & d'oro dirai che detto Calsiere debbe feriuere al fuo manifattore.

168.16.8-5.16 8 0. 5.10 0. 55-840 14.

984 8 17 9/3 di piccioli

N Cassiere a fare oppagamento di 4 1698 \$ 18 \$ 7 di piccioli, do l'mando quantifi doto in ove paghera se l'e dette 4 ualendo el fi d'oro 4 18 17 9 6 pl. prima debi tudere \$17 9 6 f. he parte fono di 4 che rouveralp ce la 37 del terzo fara 3 di 4 dirai habbi apartite 4 1638 \$18 \$ 7 per 4 5 5 di 4 che offenando el modo della 10 del terzo, tenementa 8 939 \$16 9 4 di 6 di 6 di cai chel detto Cassiere pag hra \$339 \$16 9 4 di 9 di 0 to in oto.

2.8. 9.6-103 | 17.8 | 17.8 | 18.28 | 18.3 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 |

A fare defi d'oro in oro fi di groffi.

F. Iorini 33 £18 69 7 d'oro in oro quanti Rdi groffi fono a 19 per cento comeglio et di dropi in oro chefi digroffi, in que fia cip iure gole, ma for lo d'una dato lume, cio eche multiplichi fi 33 £18 99 7 per 19, che fono meglio percento e fi d'oro, ne uiene fi 10 3 4 £13 90; 80 que fio parti fem pre sa aponeuiene fi 10 £4 £13 £18 90; 7 fa fi 64 £3 90 € cofi dirai che fi 33 £18 9 7 fa fi 64 £3 90 € cofi dirai che fi 33 £18 9 7 fa fi 64 £3 90 € cofi dirai che fi 33 £18 9 7 fa fi 64 £3 90 € cofi dirai che fi 33 £18 9 7 fa fi 64 £3 90 € cofi dirai che fi 33 £18 9 7 fa fi 64 £3 90 € cofi dirai che fi 33 £18 9 7 fa fi 64 £3 90 € cofi dirai che fi 33 £18 9 7 fa fi 64 £3 90 € cofi dirai che fi 53 £18 9 7 fa fi 64 £3 90 € cofi dirai che fi 53 £18 9 7 fa fi 64 £3 90 € cofi dirai che fi 53 £18 9 7 fa fi 64 £3 90 € cofi dirai che fi 64 £3 90 € cofi fi 64 £3 90 €

i de contra de la participa de la contra del contra de la contra del la contra del

I formi 364 fe ro 9/8 digroffi quanti fono di lugello 2 fo per cento me/
glio e fi. di grefi che fi di .gettesprima debbi nedere aoche parte e di
rooclee della divia el fi di groffi effere meglio che Il fi difugello doue
piglicari el di drif 364 fe 10 9/8 che e fi re fi 39 a queti agiunti a fi
364 fi 10 9/8 fanno fi 437 fi 8 9/10, dirai che fi 364 fi 10 9/2 di grof
li faranno di fugello fi 37 fi 8 9/10, de ro

2:41 A

ALLIBRO MO

aib - A farede R di fuggello R di groffi . 3 soils D It

Vantif di groffifono ef 468 \$159 8di fuggelloa 20 percento me glio e fi di groffi che fi di fugello, in quelta intedi che fi 100 di Groffi fieno fi 120 di fugello, però debbluedere 100 che patte e di 120 che e, dirai che & di R di Groffifia un R di fugello, peropiglia & di R 468 & 15 9 3 ne viene f 390 & 13 9 I cofidiraiche fi 468 \$ 15 9 8 di fugello fono di groffi f 390 \$ 13 9 1 anto o le

64. 3. 6-1		2364.10.8-131	
6417.10.0		73.18.2.	2343.18.4
916.15.9	7	3.5	.1.17 3.90. 13. 1
53.18.7 B. B. Se		437.8.10 A	18 & B 909.

A fare defi d'oroin oro fi di Sugello . A

Lorini 364 \$18 97 d'oro in oro, quantiff di Sugello fono, queffa affol uereno per a Regole, la prima eche diff 364 & 18 9 7 d'oro gli fareno di groffi per modo della s trouerrai faranno di groffi fi 434 \$ 5 8 4 hora di f 434 8 : 9 4 di Croffi fargli di Sugello pel modo della 7 ne wiene f galf a 9/5, cofi diraithe R 364 B 18 W 7 d'oro in oto', fono di Sugello R 521 8 2 9 sdi Sugello : 4 or 8 22 11 300 10 10 10 10 10 10 10 10

Per l'altra Regola multiplica per 10 ef 364 \$ 189.7 fa ft. 3649 \$ 5 9 10 & quello parti per 7 ne niene fi ser \$ 6 9 7, de quali trarrai per ogn i decina un 9 che di questa trattai \$ 4 9 4 reftail sat \$ 2 8 3, & alla di Sopratomaß sat \$ 2 9 5, fiche afta e fcarfa 2 9 come fi uede,ma ppin breaita l'ufono e Mercatati. CA fare de fi di Sugello fi d'oro in ero;

20 [Iorini 511 8 2 9 5 di Sugello quantifi d'oro in oro fono, dareno in que flaz Regole, prima farai de fi di Sugello fi di Groffi per la 8 ne ulene fi 434 8 1 9 4 di Croffi, dipoifarai difi 434 8 1 9 4 di Groffi fi d'oro in oro , pel modo della & ne niene R 364 B 18 8 7 d'oro in oro , & que! fla e nera, & l'altra no torna a puto, ma p breuita lo feruono e Mercaranti multiplica f 321 8 2 9 1 p 7, & partito p to ne niene f 364 \$ 15 9/8 % in ful quale agingnerai pogni decina un 9 che intutto fa fi 364 8.18 96

. & cle teatis Conne ment-	1 1,921, 23 5 30 (30	ola h
19 364.18. 7. 1511	اج دا المعدد - الحالا	2 18 321. 36 9 01
	2605.13.2 110	
3649.5.10 7	3434.54	1 3647.16.12
52L. 6. 7	100	10 364.15. 8 1
100 11 04 4: 4 16!		3.0
	17 6203.1602 3 - 18	
B B M	364.18 7	R & 9/6
		A fare

A fare delle & di moneta bianea & di moneta nera.

II Ire 56 \$ 18 \$ 9 8 d'moncta biáca, quante 2 di moneta nera sono. Nota la moneta bianca e meglio 1- che la meneta nera per tianto poni 1-in su 26 \$ 18 \$ 8 tornera in tutto 2 75 \$ 18 \$ 2 \frac{1}{3}-di moneta nera come da piedi uedi.

A faredellemane di bianchi & dineri.

Anc 38: 1-di moneta bianca quate 2 di moneta nera fono, Notaco/ me 11 mane e di di moneta bianca fono una 2 di moneta nera pero parti lemane 38: 1-per 11 1-di 2 ne uiene 34, cofi, dirai che le mane 383 di bianchi fono 8: 34 di moneta nera.

A fare delle mane di Craltie & dineri.

Ane 364 \(\frac{1}{2}\)-di Craltie quante \(\frac{1}{2}\)- di moneta nera fono. Nota che 3
mane di Craltie fono una \(\frac{1}{2}\)- di neri, pero pattite mane 364 \(\frac{1}{2}\)- p 3 ne
uiene \(\frac{1}{2}\)- 12 \(\frac{1}{2}\)- g 3 dineri, cofi dirai chele mane 364 \(\frac{1}{2}\)- di Craltie for

no V 12, \$11 98 dimonctanera.

TA fare delle & di groffi & di moneta nera 2 9 21 di neri p & di groffi.

14 Li fee A 35 8 18 8 3 di groffi quante & di moneta nera fono a 8 21 di ner

15 profesi di groffi, quella fara i per la 32 del fecondo, dicendo una & di

16 grofsi tale & 18 1 piccioli, domando le & 438 8 18 98 di grofsi quant

16 to fono di piccioli, che offernato detto modo, trouerra in eutra &

462 8 77 8 7 di nerii.

40001797			438.18.8-1.1.0		
36. 18 8. 3 18. 19. 61		3644 31 121. 11.8	438 21, 13	1.05	
75 18. 22	1530 45 306 5	4-834	0 8	4	
34- 18 Oy	34 9		460 17 7 ¥ \$ \$4		
or Street Street of the	NAME AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY.	Annual Control of the last	A PERSON A TOP		

A fare delle mane di groffi & dineri.

Mac 4565 digroffi quante & dimoneta neta fono. Nota come la mano se mane 1 che multiplicato 568 1 p 4 1 8 8 6 4 795 8 18 come a pieno fiuede.

CA fare delle mane di Gabellotti & di neri .

Anc 46 3 di Gabellotti quante di moneta uera sono. Nota come una mana di Gabellotti sono de 2 813 % 4 di neri, pero disa una ma na uale de 2 813 % 4, che uassatino 468 mane deche multiplicato.

468 ! p + 2 813 9/ 4 52 1: 49, 8 6 9/8 cofi diraiche le mane 468 }.

d: Gabellotti fono + 1249 8 6 9/8 di monetanera come da pie uecil.

A fare delle mane de Gabellotti + di bianchi.

17 Mane 564 1-di Gabellotti quante 4 di moneta bianca sono, nota come una mana di Gabellotti sono 4 2 di moneta bianca spero multiplica per 2 le mane 564 1 di 4 1 129 così diriai che le mane 564 1 di gabellot tissono 4 1129 di bianchi.

A fare de fi d'oro in oro & dineria & 7 per fi d'oro in oro.

18 Florini 568 \$ 10 97 8 d'oro in oro quante 4 di moneta nera sono a 4 77.

97 piccio i per Rd'oro in oro, multiplica 8 368 \$ 10 97 8 per 7, perche el Ruale 4 7 ne uiene 4 39 79 \$ 14 97 8 di moneta nera.

168 - 1. 8. 0.14	468 1-2.13.4		3979.14.8
	936. 13.8	y di biách	A 8 84
14 0	7. 16. 0		
795. 18 0	1. 6.8	-	1
ज हुन	1249. 6. 8 # \$ 94	also.	CHILDRE

19 T uolendo cambiare uno groffo che uale \$7 dipiccioli a quatrini bian chi e neri & ranti fieno e bianchi quanto e neri fara d'uno quatrino bian/ co % fono 5% \{ \frac{1}{2}}, & d'uno quatrini mo tero fono 4% congiunti fano 9 \\ \frac{1}{2}-& quefto e'l partitore, dipoifa % di 7 \(\frac{1}{2}, \text{cioe d'uno groffo fono \$4} \) % parti in detto \$\(\frac{1}{2}\), retiene \$\(\frac{1}{2}\) dividi (partitore) d'uni che torra 9 quatrini neri & 9 biàchi .

A farc de fidi groffi & di moneta nera.

ao Florini 364 \$18 97 q'oro digrossi, quante it di moneta nero sono.

Prima di R 364 \$18 97 q'oro digrossi, quante it di moneta nero sono.

6 troverraine cinene R 306 \$13 97 g'oro in oro de quali fazza it teli nici ai teli priccioli per 9 d'oro in oro, cio e, multiplicato R 306 \$13 97 per 7 ne uniterita it nici ai teli principali per 10 de 113 97 g per 7 ne uniterita it nici ai teli principali per 10 de 113 97 g così diriat che R 364 \$18 97 di grossi, sieno it ai 146 \$11 97 g di moneta nera,

A fare de fi di fugello & di moneta nera .

at T formi 36 \$ 14 9 8 di fugello quante & di moneta neta fono, Prima bi fogna fared'oro in oro e fi 36 \$ 14 9/8 di fugello, nel modo della 10 ne uiene fi 21 \$ 14 9/6 d'oro in 010, de quali fazai & di neti, cio e mult

36

tiplicato fi 15 \$ 14 % 6 per 7 ne viene & 180 \$ 1 % 6, coli dirai che fi 30 \$ 14 % 8 di fugello fieno dineri & 180 \$ 1 % 6.

364 18 -	100	36.14.8 -	18-
36491. 18. 4	1119	183.13.4	Mins
5213. 5.6	1817	30.11.3-	_100
306.13.3-7	-117	3061- 5-0	Illa
2146, 12. 9	- 4	437.6.5	17_
¥ \$ 84	110	25.14.6.	17
Sec. 1		180. I.6.	1111

Marco doro.

L Marco dell'Orouale 8 14 \$ 16 9 8 ebe uarranno 11 marchi e 7 onciele 18 9 e 16 grani, cio e 2 di 9. Quella ragione e detta nel fecondo Liv bro a 11 ragione.

Marchi.

23 E L Marco dell'oro uale fi so fi 19 7 d'oro in oro, domando per fi 3596

B 18 97 d'oro in oro quanti marchi e oncie e' 9 e grani fara, come fiue! de el nostro partitore e fi se B 11 97, però comincia a dire e offer nare el modo della a del terzo, quante uolte fi 56 \$ 11 9/7 entra nel la primo figuta del prezo, cio e in tre che u'entra zero, e fempre dans do una figura e in 35 entra zero e in 359 entra 6 volte, quale poni fotto el prezo a pie della figura ultima adoperata che e'a, & mul/ tiplicato el detto 6 per el prezo del marco, cio e, per R 16 \$ 11 9 7. Fa f 339 \$9 94 6, e qualitrai di f 319 refta fin \$ 10 94 6, & perche e f 359 fono decine, & quello che ti refta fi edecine, cio efi 19 \$ 10 9/6. de qualifarai numeri multiplicando per 10, & allo aunenimento agiu/ gni l'ultima figura del prezo, cio e R 6 \$ 1894 7, comenella 21 del ter/ zo facefli, che intutto dira fi 201 8 3 9 7, nequali debbi uedere quante uolte entra f 56 B 12 9/7 che u'entra 3 uolte, & quelle porrai fotto l'ultima figura del prezo, cio e fotto el 6 allato al 6che e fotto el 9 che dirant no marchi 63, fi che multiplica detto 3 per la naluta d'uno marco, cio e per 8 16 \$ 11 5/6 fa 8 169 \$ 14 9 9, e quali trarraidi 8 101 \$ 3 9 7. refta f 32 B 8 910, & di quefti n'habbiano a comperare oncie, perche el marco e diviso in 8 oncie, pero parti el prezo del marco per 8 ne vie ne R 7 B 1 9 5 1- che inueffigato quante uolte entra in R 32 \$ 89/ 10, trouerrai u'entra 4 uolte, che fono 4 oncie, le quale multiplica per la maluta d'una oncia, che fa R 23 \$ 5 9 9, che tratto di R 32 \$ 8. Mio refta f 4 8 3 9/1, de quar 1 li compera 9/ a pelo, peroparti el prezo dell'oncia per 14 per la valuta del 9 ne viene 8 5 9 10 17 di 9 che inuestigato quan te noite entra in 8 4 \$ 3 9/ 1 che u'entra 14 nolte che sono 14 by e qualimultiplicati per la ua/ luta d'un by cio e per & se by 10 17 fa R 4 B 2 9/6 che tratto di R 4 B 3 9 1, refta 9 7 de quali debbi comperarne grani, che partito el prezo del 9 per 34 ne utene of all che muefligato quante nolte entra in 9/ 7 tro/ uerrai u'entrera z, fi che dirai che haral 63 marchi e 4 oncie, e 14 % e a granifaita.

8 56-11, 7 — 3:96-18-7
24 7- 1-5 3 — 0063.4.14.3
34 5.10 14
316 339-9-6
10.19-10.6
202.3.7
169-14-9
32.6.10
28.5.9
4-3.1
4-2.6
7
6

tanto

Hara, Marchi, Oncie, & Grani-Glie un pezo d'Ariento che pesa libbre 25, e oncie 7, e 9/ 18, e grani 20 d'Ariento che tiene a lega di poncie e 18 9/ e 20 grani, domado quato Ariento fine & quanto Rame e indetto pezzo, douce detto che l'Arie to e a lega ditante oncie, s'intende che quello Ariento cio e quella lega faratutto Ariento fine, che fiato ciascuna libbra di quello Attento, & dal pelo della legain fino in una libbra fara el Rame che fia in ogni libbra di detto Ariento . Adunque se in ognilibbra di questo Ariento ci si tro ua d'Ariento fine 9 oncie e 18 9/ e 20 grani, uedreno nel soprascritto per 20 quanto Ariento fine ce diento, Eta questo ratemultiplicherer o l'A/ tiento fine d'una libbra per 29 libbre, cio e libbre 25 uie oncie 9 e 9/ 18 e grant 20 che fa oncie 244 e 9 14 e grant 20 e unto Ariento fine e nel le 25 libbre dette . Horaci reftale oncie e 9 & grani , & prima uedreno quanto Ariento fine e in ogni oncia didetto Ariento, pero partila lega P12 ne viene 9 19 e grani 13 2 tanto Ariento fine e in ogni oncia didet to Ariento, che multiplicato p zoncie, fa oncie 5 9/17 d'Ariento fine. Dipoi parti la lega d'un oncia p 24 p sapere quato Ariento fine e in un sy ne utene grani 16 13 tanto ariero fine e in un sy che multiplicato p 18 sy fa 9/14 e grani 16 di poi p fapere in un grano di detto Ariento quito Ariento fine ce dieio, peroparti la lega del 9 p 34 ne uiene 10 di grano

tanto Ariento fine e in uno grano, che multiplicato p 20 grani, fa grani 16 & soma dette multiplicatione in tutto in libbre 20 e oncie 10 e 9 33 e grani 4 d'Ariento fine, cofi diraiche in detto pezo fara d'Ariento fine libbre 20 oncie 10 e 9/ 13 e grani 4, hora per sapere el Rame che e'nel detto pezo trai libbre 10 e oncie10 e 9 13 e grani 4 di libbre 15 e oncie 7 e 9 18 e grani 10 che teftalibbre 4 e ocie 8 e 9 19 e grani 16 di rame . che enel detto pezo come fi nede. I. 1/1.1

Ariento Popolino.

A Libbra dell'Ariento Popolino uale fi & \$ 16 9/8 che uarra la libbra de l'Ariento fine, fappil'Ariento Popolino e 11 teghe 1 cio concie it 1 la libbra, &l'Ariento fine e oncie 12 la libbra uedi l'Arieto fine , p ogni lib bra effere meglio - oncia quale ueduto che parte e della lega del Popo lino , cio e dioncie 11 1- che e 1 p afto dirail'ariento fine effere meglio che lo ariento popolino il pero parti fi 8 \$ 16 9/8 p 23 ne miene \$ 7 9/ 87-tato uale piu la libbra del fine che la libbra del popolino che agiuntoafi 8 \$ 16 9 8fafi 9 \$ 4 9 4 1 tato uale la libbra dell'ariento fine.

A Libbra dell'Ariento fine uale fi 8 8 18 9 7 che uarra la libbra dell'arie to popolino, di fopra e detto come l'ariento fine e meglio - oncie p lib bra chel popolino, & puedere quato e peggio el popolino del fine, diral oncia che parte e di a oncie ch'e' l'ariento fine pel modo della 36 del terzo e 14, dirai l'ariento popolino effere peggio hel fine 14 peropiglia 1 difi 8 \$. 8 9 7 fono \$ 7 9,5 7 tato el peggio della libbia del popoli no che tratto di fi 8 8 18 9 7 reftaft a \$ 11 9 17 di 9 tanto hauslere la

libbra del arièto popolino. 8. 16 8
$$-\frac{1}{23}$$
 8. 18. 7 $-\frac{1}{2}$ 7. 5 $\frac{1}{24}$ 9. 4. 4 $\frac{4}{22}$ 8. 11. 1 $\frac{1}{2}$ 8. 11. 1 $\frac{1}{2}$

A libbra dell'Ariento Popolinouale 8 8 £ 17 9/8 che uatrano libbre 18 p le oncie 7 c 9/16 e grani 20 d'Ariento fine. Prima multiplica libbre 18 p la ualuta d'una libbra, cio e pfi 8 £ 17 9/8 fa fi 19 £ 18, fatto qfio parti el prezo della libbra p 12 p la ualuta d'una oncia ne uiene £ 14 9/6 § - the filmano.

multiplicatoper 7 oncie faß, ß, 3 9, 3. eofi patti el prezo dell'oncia p 14 pla nalutad'un 9 neuirne 9, 7 % che multiplicato p 16 9, fa 9, 9 9 10 dipoi parti el pzo, del 9, p 24 pla un luta del grane, ne uiene % di 90, che multiplica to p 20 grani fa 6 9 & sóma in auto in ß 165, B 12 tanto uartebbe el detto pezo fe la naluta della libbra fuffi anieto fine, doue effendoarie to popolino el dobbiamo porre % per effere meglio l'arièto fine de popolino come nella 15 edetto offernando detto modo trouetrajor el uerra ß 172 \$ 16 tato, uartano le 13 libbre e 7

oncie e 16 % e 20 grani d'ariento fine.

Glie un pezo d'ariento orato che pesa libbre se oncie 7 % 16 cigrani 8 d'ariento orato che tiene a lega di 7 oncie 2 10 % e 8 grani 8 tiene per oro 2 % e 6 grani (domando quanto ariento fine 8 quanto oro 8 quasto rame e nel detto pezo, Nora che la lega del detto pezo s'intende tra oro 2° atiento cio e ócie 7 e % 10 e grani 8, 8, sso intende tra oro 2° atiento cio e ócie 7 e % 10 e grani 8, 8, sso intende tra oro 2° atiento cio e ócie 7 e % 10 e grani 8, 8, sso intende di detto pezo pesa lundo ci l'Ariento 8 l'oro che seguendo el modo della 24 trouetrai sara nel detto pezo libbre 3 e oncie 5 e % 21 e grani 19 tra oro 8 ariento, 8 pervehe la lega si disse tra oro e ariento che tratto di 5 libbre e 7 oncie 2 6 % 2 e grani 4, stato e concie 1 e % 2 e grani 3, tanto e cl rame, sara co questo diriat el pezo pesa libbre 3 e oncie 7 e % 16 e grani 2 lega di 3 % e 8 grani, domando l'oro che ce drento, che pel detto modo troue, rai 10 % e 18 grani d'oro, tratto di libbre 3 e oncie 5 e % 21 e grani 19 sesta lib. 10 e coles e % 9 e e grani 4 dirigio sine, 5, 7, 16, 8 a. 4. 6

5. 7.16.8 - 7. 10.3	6 II. 9 0,4,1
37. 3.16 14.103-	1. 7 01 01
4. 8. 1 14	San at what I have to me
9.21 7	12. 16.
157	g oro by grant
12 41.21.19	5: 7. 16 8
3. f. 21. fg	3. 5 21. I

Libbre 3 oncie 5 9 9 grani 3 d'ariento fine. rame libbre oncie 9 grani.

A ualutare l'Ariento orato

E sieun pezo d'Ariento orato che pesa libbre 19 e oncie 7 e 9 18, e gra
ni séd'Ariento orato che e alegadi 7 oncie e 16 9 e 18 grani per libbra
8t tiene per coro a 9 e 16 grani 9, 8 la libbra dell'Ariento popolino uale s
8 s 16 9 8, 8 l'oncia dell'Orouale s 7 s 11 9 1, 8 sbattesi per affinatur
12 s 9 9 7 per libbra, domando la ualuta del detto pezo. Prima debbi
trouare l'ariento 8 l'oro che u'e' drento seguitando el modo della passav
14 trouerraici sara d'arieto sine libbre 12 concie 2 e 9 1 e grani 14 8 clo
ro ui sara oncie 2 e 9 4 e grani 9, hora ualuta el detto ariento a s 8 s 16
9 ala libbra del popolino che seguendo l'ordine della 23 te ne uiene s
114 s 9 9 11, di poiualuta le 1 oncie 2 4 e 2 grani d'oro p s 7 s 11
9 a l'oncie ne uiene s 16 s 9 9 so congiunto con la ualuta dell'ariento
fast 130 s 19 9 9, de quali n'hai a trarre la assinatura s 8 8 9 7 per libr
s che multiplicato libbre 19 e oncie 7 e 9 18 e grani te per s 3 9 7 s 1
libbra ne uiene s 3 s 8 9 7 che trauto dissi 3 o s 19 9 9 testa s 12 s 11 s 11 9 y
2 tanto uarra el detto pezo comic a peno si uede.

19. 7. 18.16 -	- 7.16.18	19.7.13.	16 - 2. 1	5	
	0, 15, 9 1	-	10.5	7.11. 1	and the
146, 6, 6	0.15.	2. 2. 16	0	14 0. 6.3	3
4.11,18	0.5	1.13:		7 0,3	
11.13	6	111-4			SE-
10	7 dal (1)	شنددا	15.2.4	541	
11 151.5.3	-	2.4.9	I+ 5. 2		41 -
	. Horo oncie	Sy.grani.	2.4		
2, 4.9		Courted		No.	
12.5. 1.14-	- 8. 16. 8		16-9-10		
Ariéto lib.onc. 9 gr	a. 0, 14.8 -	STATE OF	R. \$ 94	Valuta dell'or	200
	75	- MEAL	1000 III.	SA PLETON	11
106, 0.0.	D 2	CALL THE	19.7.18-1	6_87 8.7	77/3
1 3, 13. 7	ALCOHOL: NO	n		08 7.	
-7	130.19.9		- 1989	01	
4	8 8.7	PROTECTION	MERCHAN	1)	
33 109 I4.6.			4379	8. 31 2	- 4
9 4.15.54	121, 11,2	. 11	1 2 2 1	-5.0	-
114-9 11.	R & 84		Company .	6	
16.9 10.	Valeelden	o pezé.	STALL S	الإست	
130,19.9	100	1	PROPERTY.	8.87.	20

ALLIBRO NO SO

A fondere Argenti .

No ha libbre 16 d'Ariento fine & unole fare moneta a lega di 2 oncie

per libbra, domando quante libbre confolera, & quanto Rame aro
gera. Prima di 16 libbre fanne oncie, [ono 152 oncie d'azieto fine, le qua
lipartip oncie a 1-pche le 2 oncie 1-fanno una libbra della moneta che
fa a côfolare ne ujene libbre 76 3- & tata moneta cófolera a lega di once1-pli-bbra, hora p fapere quato rame a rogera, trai le 16 libbre d'aziena
to fine di libbre 76 3- refta libbre co 3- & tanto Rame ci fi arogera.

Noha libbre 18 di Ramodel quale uno le fare moneta a lega di 2 on/
cie 1 per libbra, domando quanta moneta confolera, 8 quatro atiento
fine arogera. Prima di 18 libbre di Rame finne oncie fono a 16 oncie e
debbiuedere finuna libbra del detto arieto quato rame cie deto che tra
to oncie a 1 di 11 oncie che e la libbra, refixoncie 2 di concie di che in
ogni libbra di quefto ariento un detento oncie 3 di di cane, peto parti,
le 216 oncie di Rame per 9 dette ne usene libbre a 2 di di libbra di ral
che le 13 lib, di rame cofolera lib. 12 di Jalega di once a 1 pi libbra, p fa
pere quanto Ariento fine a rogera trais 8 lib. di rame di 2 a 10 lib. di 1 cela
libbre 4 di di libbra, dirai che le dette libbre 4 di d'Arieto fine a rogera.

No ha libbre 45 d'Ariento a lega di oncie 1 per libbra duo le fare mo
neta a lega di 5 oncie 1 per libbra duo le fare mo
neta a lega di 5 oncie 1 per libbra, domando per la detta moneta qua
te libbre cé folera a lega di oncie 5 fenza agiugniméto d'arieto. Prima
di 45 libbre fâne oncie, di oncie 1 la libbra, cio e multiplica oncie 1 uie 45 fa oncie 1 ra parti per oncie 5 fenza agiugnimeto d'arieto. Prima
uie 45 fa oncie 1 ra parti per oncie 5 fenza agiugnimeto d'arieto. Prima
libbra d'i 5 oncie 1 ra parti per oncie 5 fenza compare la moneta ne uie
libbra d'i 5 oncie. Per libbra.

No ha 14 libbre di moneta a lega di 3 oncie 1- per libbra, 8tha libbre
15 di moneta di 4 oncie 1- per libbra, usole ridurte le dette monete a
una moneta a lega di oncie 5 1- per libbra, domando quante libbre
confolera di detta moneta fenza atcuna agiuntione, multiplica le 14, lib
bre pôcie 3 1 che c la libbra, fano oncie 54, poi multiplica le 14, libbre
p 4 oncie 1- fano oncie 108 1 cogiugni infieme, cio e, fano oncie 12 a
Reparti

& parti poncie \S^1_1 chea tornate la moneta ne luiene libbre 34 \S^1_1 di libbre 36 \S^1_1 di libbre 34 \S^1_1 di libbre 34 di libbre 34 \S^1_1 che timane in tame.

45-1-51 114-31 25-41-51 114-31 25-41-51 114-31 25-41-51 114-31 25-41-51 114-31 25-41-51 114-31 25-41-51 114-31 25-41-51 114-31 25-41-51 114-31 25-41-51 114-31 25-41-51 114-31 25-41-51 114-31 25-41-51 114-3

Libbre Confolera

Confolera Libbre 34 4 7 10 111

A Nchoradirai uno ha 24 Libbre di monetà a lega di 3 once 1 p libbra, & ha libbre as di monetà a lega di once 4 1 p libra; uole ridurre la det ta moneta a una moneta allega di 5 oncie : per libbra, domado quante libbre necofolera & quato arieto fine arogera, prima trona el Rame di detti 3 pezzi che cofi lo trouerrai le 24 libbre hano di Rame oncie 8-p libbra, pche fono allega di oncie 3 1-p libbra tratto ocie 3 di 12 once re fta Socie - che multiplicato ocie 8 - uie 14 fa 304 oncie di rame, & cofi uedi nelle as libbre quanto Rame u'e' drento chetratto 4 oncie -cio e' la fualega di 12 che e' la liobra resta oncie 7 per libbra di Rame, che multiplicato per libbre 23 fa 191 oncia ?-di Rame cogiunte a dette 204 one fameie 395 di Rame, tatto gito dirai la monera che s'ha a coporre tiene d'Ariento oncie 5 1 di 12 oncie, refta opcie 6 nedi in ogni lib bra di questa monera che si compone, u'e' di Rame oncie 6 - & sante polte quanto oncie 6 -entrera inoncie 399 - tante libbre fara create di detta monera, che partito 395 per 6 ; ne viene libbre 60 14 di libbre dirai che libbre 60 e 13 di libbra cofolera, & p fapere quanto Ariento fino arogera, agiugni el pesode dua pezzi dell'Ariero; cio e libbre 24 & lib/ bre is falibbre 42 tratto di dette so libbre e 1 di libbra refta libbre 11 e 24 di libbra che e' l'ariéto fine che s'ha arogere a coporre detta moneta. 7 No ha a force monete, la prima e'allega di soncie pet libbra, & la fecon

V No ha a force monce, la prima e allega di sonce per libbra, kila fecon da callegadi 7 oncie per libbra, domando uolendo fare libbre 30 di moneta allegadi 4 oncie per libbra quanto Rame arogera, è quante libbre torra di ciafenna forta moneta. Prima dirai s'ella moneta che un fare ha effere 24 oncie p libbra, le 30 libbre farano oncie 120 d'Ariento

fine poi congiugni le a lege infierne; cio e once e & oncie 7 fa oncie 3 & pattirife tro oncie p13, ne viene ibbre 9 f. dilibbra; con dinatche brata libbre e la lega di oncie per libbra; brota libbre e la di modine per libbra; brota per la pere quanto rame a rogera congiugni infieme libbre e la con libbre e la fa fa libbre 18 (f. 8) que trai di 30 libbre; che ha effect la moneta refta libbre 11 73 di libbra coficili rai che atrogera libbre 17 f. di rittre.

7 N Mercatante ha moneta allega di 4 oneie per libbra, & a moneta ale lega di gondie -perlibbra, uorrebbe fare solibbre di monetti allega di 7 oncie per libbra, demando quate libbre torra diciefcuna forta mo neta dirai da 4 oncie che e la fua monetaha 7 oncie che ha a effet la mo neta ue 3 oncie, le qualiponi in ferbo sopra la lega dis oncie f-poidi/ rai da 7 oncieche a effere la sua moneta in fino in 9 ocie ; che e la sua mo. neta ne oncie a le quali portai in ferbo fopra la legadi 4 oncie per lib bradirai per ogni a libbre di che toglica lega di 4 oncie per libbra & ne debbe torre libbre 3 alega dia oncie : per libbra & tanto avanza nelle 3 libbre a lega di o oncie i perlibbra, quanto manca a torne libbre x 1- a lega d'oncie 4 per libbra, hora dirai habbino per queffe i forte monete a dividere libbre go come di fopra e detto quante libbre ne tochera per uno congingni infieme le diferentie che e da l'una monera all'altra, cio e à 1 & 3 fa 5 1 per partitore, & per lapere quanto torra della legadi à oncie multiplica z quie 80 & partito per 5 que uiene libbre 36 4 8 tav to ne torra della moneta a lega di 4 oncie per libbia, & per fapere quato torra della moneta a lega di 7 oncie plibbra, multiplica 3 nie 80 fa 2 40 & parti per sine uiene libbre 43 7, & tahto torra della monera lega di 9 oncie per libbra

6 - 7 - 30 4	the state of the s
ayers a land the same way	168 4-95 ,2700 cm
THE CHI ISO STORE OF THE PUBLIC.	2 The Jacobasiens da
	tra, agra ni clas an
Libbre 9 13 di cialcuna forta to	III
31.2	mb to ginge 180 goile ;
18 %	Tell Took proces
standard of the standards	52 200, 240
Mr. of the contract of the con	
18 %	11 400. 480
II. Ti dirame	Libbre 36. 4. 4315
OR SHE STREET, No. of Lot of L	ARRESTS AND DESCRIPTIONS

ON CHO PAR DIO

Libbee

d ru o

No ha 10 libbre di moncta a lega di 3 oncie per libbra 8/2 3/8 libbre di moncta a lega di 7 oncie per libbra, 8/2 3/8 libbre di moncta a lega di 9 oncie per libbra, 8/2 3/8 libbre di moncta a lega di 9 oncie per libbra, domando fondendo el detto Ariento , 8/fatone un pane el quale pefi tanto quanto fanno tanti edeni pezi di quanta lega fara tomato el detto pane , fareno oncie del ariento che e in ogni pezo, el primo pefa to libbre è alla lega di 5 oncie per libbra che ui e 50 oncie. d'Ariento 8/cofi multiplicale 18 libbre per 7 oncie la libbra fa 12/6 oncie 8/fimil multiplica 2/8 libbra per 9 oncie la libbra 3/2 soncie congiugatatte le oncie inferme cio e oncie 10 oncie (116 concie 3/famoli bitre oncie 4/2 8/e quale fono in 3 pezi d'Ariento, cio e in 10 libbre 8/fin 18/lible in 18/lible

38 V No halibbre 30 d'Atiéto cheuale lalibbre 4 to & halibbre 40 d'atié to che uale lalibbra 48,8 halibbre 50 d'Atiento che uale la libbra 6. & nole mescolare le dette monete insieme, poi congiugnere el detto: bolzone con un'altra moneta che ualla libbra + 4, & uuple torre tante libbre di + 4 la libbra chel bolzone uaglia la libbra + 6, domando quante libbre torra di quella moneta che uale la libbra & 4. Prima debi biuedere le 3 monere, cioe libbre 30 2 10 % la libbra; & libbre 40 2 % 8 la libbra & libbre 50 a & 6 la libbra, quanto uiene la libbra l'una per l'altra & per sapere detta multiplica V. to nie 30 libbre fa V- 300 & cofi-# 8 per 40 libbre fa + 310 & fimile & 6 per 90 libbre fa + 300 & cons giunte infieme fanno ¥ 920 quale parti per 120 libbre che fonole 3 mo nete, cio e libbre 30 & libbre 40 & libbre 30 ne uiene 7 2 tanto uale la libbra del detto Atiento raguagliata l'una per l'altra , hora diraiuno ha moneta cheuzie la libbra & 71 & ha moneta che uale la libbra & 4, muole fare le dette i solibbre di monetache naglia la libbra 2 6 domana do quante libbre torra di ciascuna moneta, che offeruando el modo del 12 36 grouterraitorra della moneta di & 4 la libbra, o uero'del Ariento di & halibbia, libbre 54 & delle 3 morete fatte una montta, o uero un panene torra libbre 65 6 di 2 7 e 3 la l bbra.

Fratutti a ; Argenti Libbre 65 fr

A kgadi 4 oncie

ALLIBRO W

A fondere Oco . Som lo a title 1 M T 7 No ha so oncle d'oro di 14 charati per oncia uollo mettere al fuoco. e tenerlo tanto che torni di a I charato per oncia, domando quando el detto Oro fara tornato di a charato per oncia quate oncie faran torna! tele dette 26 oncie. Nota un charato s'intende un danapefo e 14 chara? si fanno una oncia, hora el nostro Oro e di 14 charati per oncia, nedi in 20 oncie u'e' 2 So charati d'oro e quali hanno a tornage in uno pane che tenga 21 charato, pero parti 280 charati per 21 ne uiene oncie 13 1-8 co fi dirai che'l detto pane quando fara tornato di a I charato per oncia; pelera oncie13 1.

40 T F no haso oncie d'Oro di 14 charati per oncia messelo al succo & ter nello tantoche pesooncie 13 - domado diche lega fara tornato l'oro harai di 20 oncie charati fono 180 e quali fono oncie 13 1. & per vede! re quanti charati e per oncia, parti 180 charati per 13 1 ne uiene 21 cha/

sati cofi dirai chel tuo oro fara tornato di 21 charato poncia:

20 - 14 - 21 20 - 14 - 13 -1-1-1-1-1 280 121 - 15 / 2. 280 : 13T Charattet

T No ha 20 oncie d'Oro, & non fo di quanti charati per oncia, mellelo al fuoco & quando ne lo traffe trono chel detto oro pefana oncie 13 e e dara à 21 charato per oncia, domando di quati charatiera, prima l'oro quando lo meste al fuoco, multiplica oncie 13 1- per 21 charato fa 280 charatid'oro e quili erono in 20 oncie, & per fapere quanti charati era per oncia, parti 280 charati per 20 ne viene charati 14, & cofi diraiche Poro inanzi lo menteffi al fuoco era di 14 charati per oncia.

42 V No ha una quantita d'oncie d'oro ha ta charati per oncia messelo al fuoco & torno oncie 13 f di 21 charato per oncia / domando inanzi si metteffial fuoco quante oncie pelaua, prima di 13 oncie : fanne chara/ tdi I charato per oncia, fono 180 charati e quali s'hanno a ficibuire in un pezo d'oro ha 14 charati p oncia, & pero parti 280 p 14 ne viene 20, & cofi dirai che detto oro inazi che andaffi al fuoco pefo oncie so & nota che mail'oro p stare al fuoco scema, pche e generato dal sole, ma quello che fcema e rame. 20-13 1-21

14-13 -- 24:5 0 140-1.11 = 740-1 ---14 1 1 180

Charati 14 oncie :0 Vno

43 Valboha at oncie d'oro di 20 chatani de quali muole sanare oncie ad'o/

v. no fine, domiando quanti chatani per oncia tornera leta oncie d'oro.

Proma di 22 oncie faunt chatanidi no shatani per oncia fono 200 charati dequali fen ha attane 6 oncie di fine crise di 24 charani per oncie che
ilono 14 4 chatanistra di 200 tella 2 not chatani e qualifono in 19 oncie,
aperche di 2001 e gettachi 6 more, the partire qualifono in 19 oncie,
canti 18 fige fi diraichi leta que d'oro di attano i timate a 28 chatani e 13
di chiatani per porte, porto a von alguno ilidob. Iliappa 2 noi a codi

144 V. No ha 18 oncie d'oto di 18 chatati per oncia ul uno le congelare dren
Leto 28 oncie di Rame, doma do a quanticarati per oncia romera l'uno
Reima di 18 oncie fianne charati di 18 chatatiper concia fono 3, i a chavctati) hora congiugni a soncie di 18 anti con 18 oncie del deticoro di oncie ca di domo, el qualcimi unto e charati 324 pero parti 324 charati per
246 me un per l'argiuri che le 1846 oncie di ordio per toncia, l'accomo di 7 charati e 2
per oncia, l'accomo maefiro Luca el micronololare di modificario del
18 onci 28 de 18 onci 28 de 18 de 1

45 T No hamonetaalega di stiongie perlibbia & hamoneta a lega di non cie & ha monora a lega di 6 concie per libbra porrebbe Pare libbre so di moneta che fulli al lega di g oncie perlibbra i domando quante libbre torra di ciascuna forta moncra, in quella si vede effere : forte monete maggiore di quella che unoi fare cio e unavea lega di 9 oncie & l'altra e alega di 11 oncie & perpiu facilita congingnile infieme, fanno oncie 10 le queli dividi per 2, perche sono a forte monete ne viene oncie to. & debbi ordinare di corretanta moneta a lega di 9 oncie per-fibbra 'qua to fara la moneta a lega de 11 oncie per libbra, & dirai uno ha moneta a lega di & bacie per libbra, & ha moneta a lega di 10 oncie, o uero fono : monete di so oncie per libbra, demando quanto sorra diciascuna sorta che offernato el modo della 36 trouerraitoria delle a forte monetein una fomma libbre , 5; & perche ponemo ne toglieff tante libbre di 11 encicla lu bra quint e dis oncie la libbra per queffe direno torra lib bre 1. di 12 oncie & libbre 12 di 9 oncie, & per ladetta trouciral tor ra libbre is di moneta alega di 6 oncie perlibbrat . I 1

46 T No Mercatante a moneta a legit de soncie per libbra, de ha moneta a lega di 7 oncie per libbra, & ha monera alega di 8 oncie per libbra, & ha moneta a lega de il oncie per libbra & ha moneta a lega di ra oncie per libbra dorrebbefondere le dette mohere & fare 40 libbred mode ta che fixa lega die oncie per libbra, domando quante fibbre iorra di cialcuna forta monett, cogiugni infieme le ere leghe miuore della lega che und comi el un Arlento, cio e le leghe elle lono mend di gondep libbra, che inquesta debbi congiugnere soncie : & 70ncie, & 8'oncie fahno to once, & perche fono 3 leghe parti per 3 ne viene oncie 6 1-7 44 opet parce, & cofi fatto congiugnile leghe maggiote de la lega che quoi tato cio concie TI & Troncie fanno a foncie, & piche fono a leghe par eti in a ne wiehe dnele 11 1-8 cofi tato dirai. Vno ha : forte monete cio pe di micie s tippen libbra & di oncie 12 fuper libbra, unole fare lib. bre so dimionera alega di sontieper libbra ? Domando quanto torra di ciascuna sorta, che offeruato el modo della 36 troncirai che delle 3 monere tatte una lega ne torra libbre 20 & 13 di libbra, & perche lo no 3 forremonete, partidetto 20 & 10 in 3 ne niene libre 6 26 diraiche di 3 oncie per libbra torra libbre 6 & 19, & di 7 oncie p libbra torra lib-bre 6 & 18 & di ancie 8 perlibbra torra libbre e 6 & 10, & per la detta 36 trouenta che delle a monere fatte una lega totra libbre 19 & 10 di libbra & perche fono dua forte monete parti libbre 19 & ig per ine niene lib bre 9 & 19 di libbra, dirai che della fega di Il bocie per libbra ne totra libbre 2 & 18 &della legadi 12 oncie perlibbrane torra libbre 9 & 18 di libbra, & nora che coli come io ho detto Ariento potcui dire oto, peera o grano, o quello u pare, perche quelto ordine u feruira ent mom בחרים וו בנו ליוור ב בלבי וווב מילוב וב קובות וותציור מולפר ב לכור בפסיית mang ore disq a rete nuch bir cin cunsto le a dis on le Teltac sleep di trope e & Mag- / se la tempissalle livre , he 8 sece ניוב פע ונימוטילון פרי ז פינולר ומו מ ז ובל זון וחריב ביון מי סג יונ Elit Sontinue di mertinge ettiera il mes il soni e re-fittina qui to frais moneta ale Part orcicor thing Sidns un barrion un Lead of sec per ficon the prince a les de mone our el por m rete aby orde 600 bin, fe it ando gernte tette d'en tins fette ch all suppel mogeofile se tropersorters doos force more fen I. be del no 20 25 2 od nan d aprod 22 sald 12 mol an Torra Lib. 6 19 di ciafcuna delle 3 minore, & libre 9 2 delle 2 maggiore.

IL FINE DELOVELIBROLING 21 1 182

PRINCIPIO DEL ISESTO LIBRO

nemellers siriore de quante & ripace & quello ne ERITO E' quello che d'una quantità di 9 io un' certo tempo, a un tato per del Mele, o mero a un tato per cento l'Anno, fi guadagna un'al tra quantita di B. . Come fullino fi 100 & diventaffino in un cetto tem/ po Bili cio e'fi : che fono da fi 100 a II: edetto mezito, Quero diventallimo lezajdico cheda fitoba fi 84 n'el is chefi dice fronto, 80 wate le ulute in the mode lieno fono de nostra fede condannate & qu le scriuo perche quanto poi ri guardi che a ogni merito prestamente el eapitele toma doppio & dundoff quadriple of anathru & cloten

Anti & quanto la & guadagna el Mefe multiplicato per stare & guadagna elcento l'Anno. Effemplo, Ditai la y guadagna el Mele & s Quanto guadagna el cento l'Anno, multiplica quie s fa 15 & tante & di piccioli guadagna el cento l'Anno & fe bapelli detto el fi guadagna el Meles M dono multiplita suic etass & B as guadagnetebbe el cento i

Ante & quanto il cento guadagna l'Anno partito p 5 quello ne niene tanti y dipiccioli guadagna la v. el Mele . Effemplo, el cento gua-dagna, l'Anno V. 11 quanto guadagna la v. el Mele parti 15 in 5 ne uie/ me 3 sige 3 % di piscioli gyadagoa la H el Mele, Et le dicelli fi 100 guadagnono l'Anno fi is quapto guadagna slifi el Mele parti is in s neuiene scioe s & dioro guadagna el fi el Mele, at ser insou

C E unoi fapere una quantier de y quanto guadagnono in un'Anno fem pre piglia di quella quatica &l'auenimento multiplicato per ollo che guadagna la y el Mefe & l'aunenimeto fara el guadagno di quella qua tha in un'Anno, Effemplo, La & e preffata el Mefe a 3 & quanto gua dagneranno & 64 in ano Annoparti 64 in 10 ne viene 3 & & quello multiplicato per 3 fa 9 tante 4 guadagna le 8 64 l'Auno, & fe dev

ite 64 & fulling & dicochee 9 - ferebbono 6 - 1014

Anti & quanto la de guadagna el Mefe, multiplicato per 3 - tanti & guadagna el cento el di. Filemplo la & e preftata el Melea & 3 , che multiplicato p 3 - fa 10 & tanti seguadagna le 100 & el di e fimil ne fi-

Anti & quanto le 100 & guadagnono eldi, multiplicato per 1 - & ql lone ujenetante de uadagua el cento l'Anno. Effemplo le 100 de guadagnono el di 10 de che multiplicato per l'al 15 de tante de guada

Ante & quanto el cento guadagna l'Anno, parti pa l' & quello neuie ne tanti 9, guadagna el ceto el di Effemplo el ceto guadagna l'Anno Is le quali parti per it neuiene to tanti de quadazna el cento el di. Multiplita & per 18 fa 19; diratchele 100 & guadagnono l'Anno & 19.

14 TAnte & quato el cento guadagna l'Anno, parti per 18 & quellone nie
no tanti & guadagna el cento el dir. Effemplo, El 100 guadagna l'An
no 15 % le quali partip 18 ne niene & dirai el ceto guadagna el di & di & di

15 D. I tantil quanto el cento guadagna el Mese, pigllate } & l'auuenime
to tâte d' guadagna el céto l'Anno. Essemplo, El cento guadagna el
Mese f 25 di alli piglia e J-ne uie 15 & tâte d' guadagna el cento l'anno.

16 TAnte & quanto el cento guadagna l'anno multiplica p 1, tanti P gua dagna el 100 il Mele. Effemplo, El 100 guadagna l'anno & 15 e quel

li multiplica per 1 3 fais tanti B guadagna elcento el Mefe.

17 Anti Meli quanto le vi too penono a radoppiath, parti. 10 nedetti meli & qli o a uiene tanti vi guadagna la vi el mele. Elfemplo, vi 100 penono a radopiath 80 meli, domando quato guadagna la vi el mele, pri vi 140chi una vi p sone uiene 3 cioc vi 3 guadagna la vi el mele.

18 Anti v quanto la v guadagna el mese, parti una v esto e ho s per quel loguadagna la v el mese & quello ne utene in tanti Anni sara radopy piata detta quantisa. Essemplo, La v guadagna el mese vy dico parti ao i detto 3 ne usene s que en mesantie e sara radoppiara detta quaitra.

No ha prestato a un'altro ¥ .86 \$ 16 \$ 8.

aragione di \$9.3 la \$\frac{1}{2}\$ el mese, domando
lo interesso di detti \$\phi\$ in \$mes \$\tilde{n}\$ od \$\tilde{a}\$, and
it in \$5 mess \$\tilde{e}\$, quairo guadagna, che mul
riplicato \$\phi\$; a us \$\tilde{e}\$; \$\frac{1}{2}\$ fa \$\frac{1}{2}\$, \$\phi\$; \$\tilde{n}\$ anto guada
gna una \$\frac{1}{2}\$ in \$\tilde{n}\$ fire \$\tilde{n}\$ od \$\tilde{d}\$ quair \$\frac{1}{2}\$ a y
multiplicati per \$\frac{1}{2}\$ sa \$\frac{1}{2}\$ se \$\frac{

226-1	6. 23.	-8. 10
to ston	, רוטרב	78. 3
286.	16. 8	Dy 26.
MINISTER OF PERSONS ASSESSED.	170	13,10
100	8. 1a 1	14.6
11.0		01.5 -1 2
100	3 (100	the supplies

7 31 B 1 8/ 6

No pressa un'altro si 68 ; per 7 mess. Rhebbe di guadagno si 18, domando a quanto su pressare el si el mese. Prima diraise 7 mess. ¿ guadagno si 18 quanto uiene a guadagnare un mese, che partico si 18 per 7 si-nel modo della so delterzo, ne uiene si, 28 s, tanto guadagna el si 2 in un mese, se per sa pere quanto guadagna el si 3 in un mese, se per sa si del si pere del si 3 in el modo detto ne uiene si 3 in el si si del si pere si si del si quanto detta ragione si puo sare per sa sa del quanto.

T No presta a un'altro una quantita di fl a 18 per cento l'Anno semplice mente & in capo di 8 Meli - hebbe di guadagno fi 25, domando qua/ ti 9 fumo quegli chefurno prestatie il Merito semplice. Primacerca al lo che guadagna un fin 8 meli fai 8 p cho, cio ca 9 3 2 el fi el Mele che pel modo della paffata trouerrai guadagnera il a 9 6 die reccapi a parte di Riono so di Ri doue dirai per un fine viene sto di R & io voglio fi schemultiplicato 25 per 400, & partito per 51 neulene fi 196 B 1 9, 7, dirai che fi 196 fi 19 7 fon ggliche i 8 Mefi + guadagnono fias. Auch 168 - 1 1 a degrates non passing 1 17 will Auch CH337 20011-1-94116 6 47 Hotel Bligger 102 cont Process a lopor of the party of the state of the letter of Property La 22 La 99 mi washed ber Jahrand Co. 400 10000 unen. Litemple La le grantagea grorie E 3 hangerie Tiger of me 174 to cite annie : La rade 14 196 14 1 R \$ 84

El modo dello Icontare a ranto per cento o a ranto la 2 el Mele, s'intende meritaro, cio e quando dice Icontaretante 2 per tinio tempo a 3 9 la 3 el Mele, o a quello tipare conon intendere che d'una 2 fi ficonti. 3

maduna & & 2 9 fi fconta 2 9/.

No hafiauere daun'a troft 160 \$ 98 di qui a 6 Mefi & 20 di uo?

Prebergi hoggi & fare lo focto a ragione di 18 per censo i Anno fern
plicemete detto e che fun 9 guadagnono 18 per censo i Anno fern
plicemete detto e che fun 9 guadagnono 18 per censo 8 Mefi e ao di cioc p
6 Mefi ? in pla 12 delterzo 24 9 cioc \$ 2 posti fopra una 2 fa 2 ; \$ dv
raiche d'ogni \$ 12,0 08 22 chegli ha hauere di qui a 6 Mefi & 20 di dido
gene al plente 20 fara offernato p detti pti, & pero dirai fe 20 torna 10

quaito tornera fi 160 \$ 16 98 g. che multiplicato fi 160 \$ 16 98 g. p.o par/
into p 20 ne unene fi 146 \$ 4 99 \$ tato gli debbe effere pagato al plente.

[Meritar a capo d'Anno S'intende quando det merito natcernicatio."

23 7. No prefia a un'altro fi 356 Fi 3 977 p. a Anni e 7 Mefi e 28 di a i pet veto l'anno a capo d'ano prima pel primo anno multiplica i pfi 256 Fi 3 977 apriti per toone viene fi 38 Fi 0 99, e quali agiugni a fi 256 Fi 3 977 (anno fi 25 Fi 99 4, tanto torno el primo Anno ita Espinie e merito, hora per el ficondo Anno multiplica i per fi 1938 99 4, 88 parti per soo ne viene 8 44 \$ 6 9/ se quali agiugnia 8 293 \$9 9/ 4 fa Rago B 15 9 9. Onde enceeffario che colui che accatta renda tra merito e capitale fi 339 \$9 9 4 in capo di 2 anni, ma el merito di detti 7 me fie 18 di edibilogno ferbi infino che l'Anno fia fomito cio e el terzo an no che dice a capo d'Anno, & no notendo el prestatore aspettare a capo dell'Anno ha hauere el merito di detti 7 meli e 18 di eragione nole fco/ tare gimerito p gitepo che l'harebbea tenere ifino acapo d'anno & pri mamerita 8 339 \$ 1599 p 7mefi e 18 di a 15 per ceto femplicemente ne uienef 32: \$, 97, & p 4 mefie 12 di, cio ela diferentia che e de 7 meli e 18 diaun'Anno, meritano 8 32 \$ 58. 7 femplicemere, & p detti 4 meli e 12 di ne niene fi 1 1 15 9 5 equali debhi meritare p detto tépo ne uiene B 1 H 11; equali trai difi 1 \$ 15 9 ; refta fi 1 \$ 13 96 & gfto debbi trarredi R. 32. Bs 97 tefta f 30 F 12 9 1 & gfto e il meriodi 7 mefi }-a capo d'Anno, che agiunto a R 339 \$ 15 9 9 fa R 370 \$ 7 9 10 Diraichetra espitale e merito debbe hauere in capo di detto tépo 8 370 \$ 7 9 rod'oto in oro. Etquado fi ppone arati 9 la del mele, s'intede e medefimi 9 ma diuétono d'oro eun f d'oro gli guadagna el mele,

A rente a an and e dere nou di pia ti pe 21 fe de alte non Spellacele

T'A Scontare a espo d'Anno. 130 la 1-14 Penning al l'ante que l'Nio de haucre da unaltro fi 370 B-79 10 di quia a Annie 7 mefi e 18 l'adiubrebbegliboggi, fi farelo fonto à ragione di 15 per céto l'Anno a capo d'Anno Prima debbimentare fi 370 B 79 10 per 4 mefi e 3-che e da 7 mefi e 18 di a capo a l'Anno 3 99 la 4-cl mefene uiene fi o B 79 4, e qualit agiugni a fi 370 B -79 4 to fa fi 390 B 15 97 a. Hora a financia si

offer Bergin in the late to

	re, cioc e muci	TO OTHER DA	mere Hwaidse	we commit he	111. 1
	Capitale	1 . 7 .	onno ,go	I O I Mer	ito i
	2122	3 18	I	122	2, 9
	106. 2	4 .2	1 Mesi	106.	2.
10	8.16. 10	1 3	4 di la olam		
IZ	ol s de sie al	parofil del	William and	'nu nh -1 8.	16 10
30				cinanii7.	
11 05			15 di Febraio		
.11.	11 ein der	to tempu ha	ra hautre ff 2 1	AND BIL	i. II

T No de hauere da un'altro quefit & inquesto tempo cioc 6 368 \$ 16 9

the intestigate quante note enua n \$ 3 9; the n'entrera 6 note the

	AS LIBRIO PM
	fono 6 di che in quelta diraiche uega un'Anno & 6 meli e bdi,&di can,
	to tempo he effere riftorato del dilagio di li 200 \$ 1 9/1 per quelto trali
	un'Annoe 6 mefi e 6 di dell'hauere, cio e a di zodi Luglio 1510, refta a:
	di 14 di Genzio 1508 hara hauere 1200 \$ 3 8/15 a 1 il marcia mond
	368. 16. 8 m. olali loo m 168 m 13. 17 2. 9m men ar nog
	168. 131. 700 0000 1 1 1 18 - 8 . 18 1 4 1 1. 16 10 00000
	200. 3 12 100 100 100 600 600 600 100 100 100 100
	30 di, pero pare it & B 10 tr 108 per 30 ac mea = 311 .0 .01 - 101
	the state of the orter of the state of the state of
	ch: les mart all , che in runt a di un merante con apparation con
	ib Com IAnno 15 3, 8 and all the bearing ib
	une a dit y difebero 152 6 Meli d'70.00. 221 or de lit y ille annu
	Viene Actho adi :6 Dill 194 5. 3. 42 onob ma 200 2 1 ne 21
	14 di Genaio 1508. Ca 45. o. 1
	2.14
	101/1 3.4 ::15:
	Secondo Effemplo de reffi. I ci di ga
1	7 Nodehauere da un altro questi vin questo rempo cio est 240 P.10,
1	A di 26 di Maggio 1508 \ "Hame haufi 21 oind i liberit Anni la Meficodia / merito.
	R 100 a di 18 di Genalo 1305 und and sejamo 470 mile 11. 15. 7
	domâdo î che di uiene îl resto
	rima cerca e fi 100 quanto tempo fono pagati innanzi fi 240 fi 10 che tro
P	Granno napari a Anni e A Meh e 8 di. S per dilenp tempo depe-
	and meritare & tolor se per cento l'Anno ne niene la
	he corera Anni e Meti e Di come nell'altra lactiti, de ultra allo anno
	e melie A di & ditata tempo ha aellere rittorato quello ach 100 adu
	ane acinonia of di Maggio 1008 uno Anno 8 mente 4 al ne ulene CI
	a di 20 di Genzio 1:09 & in tal tempo a haucte l'140 P:10.
	140 (0 10 11 1 1 Anno 2 12 100-1, 4 72 11 11
	9 8 100. Opo man 11.8 Meft 140 210mionto, 1 40 manp iben
	1 & quelle temps to neu rein the in the man is a comment
	101 140. 10. 0 uh For and houtemering n 8 8 2 1 1 m en
	12 1 7,20 0, 6 . 21c. 200 c afin 21 1 2 0 0 (16, 214) Type 8 2 4
	30 of of in 184 cands 5 8 8 8 3 4 can on a 175; 30 4 0 1 hoirs
	A Line of Line of the land of
	3 3 1 1 1 3 3 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
	Viene el refto a di 30 di Genaio 1109 fi 140 110 70 8 11 11 11

17

PNo ha comperato una Mercania a diprimo di Settebre ii 30 fi so per tipo di 4 Mefi, edi poi ogni Mefe 1 domado fe detti o fi haueffina pigare inun di e funa partita quale fare el di ele detto pagameto. Prima uedi el di che utene la prima paga cio ela 1 parte di fiso che come e det to intene dopo el primo di di Settembre 4 Mefi, 8 di poi mo Mefe che fo nos mefi dopo Settebre, cio cel primo di di Pebraio corre la paga di fi 11 confocamento di paga di fi 11 confocamento di primo di Marzo es a 0 fi 12 la terra a di primo di Aprimo di Portino la forma di fi 30 e fegura di fi 11 cele quarta 8 ultima a di primo Maggio 1511 fi 12 che fee quendo l'ordine della 2 si troueria firanno ragnagliste in capo di Mefi uno edi ricio de di ricio dopo el primo di Portino rico che fara a di ricio di Marzo esta di fi al di Marzo 150 e in 13 di ha anafecre detto pagamento. El 20 di fi 151 di pada di 151 di 15

Changed 117 (0-12-17) on the land Mele three Not of the land of th

دار د الدماة مد سدهد عنصونا عند ما دار المنافية المنافية المدار المنافية المدار المنافية المدار المنافية المدار

rapocherofi hauren fi 40 di ruja (1473).

V Ne de liauere da un'alro fi 150 a u' 150 di Legio 3010 ban-haur

nitur ib a sing. 1, 2 a ogeq 1 Adi 6di Marzo is o

che et e mell e pret d'Modo di Saldare All la larre l'ent e e et

No de hauere da un altro a di printo di Maggio 1300, fi 200, e adi pul modi Settembre 180 a fi 300, e a di 10 di Luglio 1303 fi 100, e a di 10 d'Applie 100 fi 130, oule fatalare de tratagione a di printo d'Applie 100, de la financia de tratagione a di printo d'Applie 100, de la financia capo d'Anno come tipare, terrai que fito ordine, ue die tetepo che e da di printo di Maggio 1800 di Applie 100, de pel diente tempo me mia e fi 100 a 10 per 100, o femplice 0 a capo d'Anno come fono e parti, de cofi fegui falte o partite e agiugo i el mesito a teapria de come facettine la 13, fi e fi 19 pagati fichino dopo el di del Cido, merita detti 9 p la di ferenza del tempo che e da 90 pagati el del faldo detto merito traide (9) pagati e quello ne una fariance 90 che chamologagare el di del faldo.

al al long al 3 1Regole di Benederro lopra e refir lup 4 , or de

No de hauere da un'altro gia 10 me fi fi 150, hane haunto gia 3 me fi fi 100 do nado in the di utene el refto ne de 30 reduti fono più tardi 7 ne fi fi be multiplicati per 100 famno 700 me fi se parrito per el refto

ALLIBRO W

de 8/ cio e per fi 30 ne viene 14 Mefi, & 10 Mefi sono quegli del credit tore in tutto fanno 14 mefi, dirai resti hauere fi 30 già 24 Mefi.

Node hauere da un'altro fi 1 to gia 10 Mefi hanne hauto fi 50 gia dua Anni, domado in che di uiene el refto, uedi eglirende fi 50, prlma 14 Mefi, pero multiplica 1 due 50 fa 700 Mefi. E panti in 100 che cil 157 ft one uiene 7 Mefi, trai di 10 Mefi refta 3 Mefi, disairefi fauere fi 100 gia 3 Mefi, si 20 fi ili summa il la cultui di 11 de lumino 100 2 de 11

Ja V No de hauere da un'altro fi 150 gia 10 Mefi, hanne hauto fi 100 diqui
a 6 Mefi, domando in che di uiene el reflo, uedi egli rende fi 100 piu
itardi i 6 Mefi, che multiplicati per 100 fi 1600 Mefi 26 partito per 50 ne
uiene 13 Mefi, 26 gia di lopra e detto 10 Mefi fanno gia 41 Mefi diren
che refli hauere fi 50 gia 41 Mefi, 200 mefi 200 meri in 140 di 200 di

No de hauere da un'altro fi 100 di qui ha 18 Mefi hane hauto fi 60 gia 10 Mefi domando ia che di uniene el reffo, accii e 60 fi 6010 pagati ina 21 al tempo 28 mefi, pero multiplica 60 uie 2 fia 1680, 88 partito p 40 che e il reffo ne uiene 41 mefi agiunti a 18 mefi detti i anno 60 mefi, di

renoche refti hauere fi 40 di quia 60 mefi.

No de hauereda un'altro fi 130 a diprimo di Luglio 1330, hane hau/
ti una parte a di primo di Aprile 1351, e refto hauere l'auanzone 1319
a di primo di Genaio domando quari 9, pago in glia partita e di quato
e refta debitore, dittai eglin'ha hauti una parte, a diprimo d'Aprile 131
che e piu tardi 9 mefi el refto uiene prima 6 mefi, cio e quello che e da
di primo di Genaio 1319 infino a di primo di Luglio 1320, per quefto
farai di 150 fi a patte che l'una multiplica per 9 facci tanpo quanto l'altra
multiplicato per 6 che per la 63 del terzo trouerrai l'una effere 90, &l'al
tra 60, adunque diremo che a di primo d'Aprile 1324 mbaueffi fi 60, &l
rimafe hauere fi 90 a di primo di Cenaio 1319,

35 Le 2000 guadagnano in 6 mess più 2000 che non sanno le 2000 in 4
mesi, domando a che ragione su prestata la 2000 el messe. Poni che la 2000
prestata a quanto uvoi, cio e porremo sia prestata a 2000 el in 6 messi la
2000 guadagna un 2000 guadagnono 2000 el in 4 messi uv
na 2000 guadagna el messe 2000 guadagnono 2000 el in 4 messi 20

No presta a un'altro una quantita di 94, & non so a che ragione el se el mele, ma so bene chel primo Anno el si guadagno tanto che di 4 s.

the gli prefia per uno Anno ne riurio ita cipitale e interio \$\beta\$, el fecono do Anio gituiene a rendere un capitale e puerto fito o, \$\beta\$, al pagato, do mindo a quistrio furprefiaro eth el Mefe, & quanti 9 gli prefio a capo d'Annoper quello che edetto e 4f. guadagnono l'Annou o fi e uedi el figuratagna el Mefe 97 & e 4f. guadagnono i mi ano un fi e ra capita le r mettro el primo ano fano fi e e pelección ano metita fi e 49 y es fi i Mefecial guadagnos fine \$\frac{1}{2} \text{gind} in \frac{1}{2} \text{gind} in \frac{1}{2}

No preita sum acto e too perun mino, tambe per que per

7 Nopretta a un'altro 9,8 nonto quanti ne a quanto el fi el Mele, & el primo Anno taldono e trouono che tra merito e capitale gllo che ac/ chatta e debitore de fi 100, & fono d'accordo glittenga tin'altro Anno a quella medeli na ragione & coli faldorono in capodel fecodo Anno & trouono chel merito del primo Anno etale parce del merito del feco do come 4 di 5, domando quanti, 9 gli presto e quanto su prestato el Mele perche e dicechel mento del primo e come 4 a g del merito del fecondo & cofi conviene che la medelima proportione fia dal capitale del primo Anno al capitale del secondo Anno, che hareno 4 quantita p ofionionalidelle qualine andrecios la prima e 4 ft , la ferendae sib, la quilla e 100 fi di che e debitore el primo Anno tra capitale e merito, cio emaca la terzache e el capitale & per la prima del quarto di quefto mul epplica la primanella quana, sio e 4 nici on fa 400 e partinella feconda cio e in neuteneso, crantifigli prefto. Horafe uno fapere acheragio ne fupreflato el fi el Mefe dirai so finguadagnormo, l'Anno fi, 30 ache Pagione fu praio et fre Mele, che plaza di quello ne uiene s 9,02 any sp Bibli prellato elfet Melea luor Metri femplici. 5 cm 15/4 1 -6 c!

38 V No prefix avin altro fi 40 d'oro , & + 40 di piccioli per un'Annos 4

d'orce V-70 di piecloti e diffic chi ello haucuapagato, domando la palti ta della. Prima merita l'a operun'anno a 4 % la V-el Mefe che gua dagno fi 8 de coli merita l'alo pin l'almo a 4 % la V-el Mefe che gua dagnono V-8, & harai fi 48 & V-43 doue trai V-43 di V-70 refia V-14 coli trai 30 fi 6 di 48 l'erfa 18 fi, hora parti V-13 per fi 13 ne uiene V-4 & V-5 - L'anno vafe e l'il d'odo:

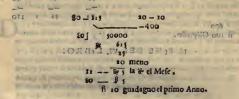
\$4 99 5 tumo valle el fi d'oto 10 2 l'ori no com el a manna 10 10 No prefita un altrono o de pris Meli se non dico ache ragione, la 35 Vel Mele, nemo el beredetto rempo quello che accatta le reco de le reco de se poi diffe siamo d'acordo che lo tipressi acost de reco de le reco de se poi diffe siamo d'acordo che lo tipressi acost de reco de che um'as prestato domando quanto valle el fi. Se che ragione fue prestata la de el Mele, poniche la de sia prestata a su cheurdi le 100 de sin a Meli guadaganon de 7 8 10 d'interestro, doue pe scottere detto interesso gli presto per 7 Me si d'interesso de la suglicino de acost actumento guadaganon per prestata el Mele a 3 9, domando le de so quanto guadaganon per prestata el Mele a 3 9, domando le de so quanto guadaganon de 12 quanto de de la suglicino de 7 2 che moltriple cato 20 uie 2 de spartito per 1 de ne su suglicio de 30, de 30 una suglicio de 30 de 30 un consenso de se suglicio de 30, de 30 una descripció de 12 de mentre de 11 de 12 de

contact dibtact girino, \$10,700 de --300 de de distribution and the contact an

41 V No haptefiaro a un'altro fi too pera Anniacapo d'Anno, & in capo di a Anni gli rende tra capitale e menito 8 144 a, dowando a che ra/gione fu prefiata la 8 el Mele, perche clfi e 20 fi d'oto pero multipli/ca a oute 10 fi 400, equesto multiplicaper 14 4 fa 57600, partilo pago ne tièrne 5762 la 3 di 376 che e 14 del quale trai 10 che multiplicaffi, resta 4 ditarche la 8 fusti perstata 24 se el Mele.

42 V No ha prefiato a m'altrofi coper a' Anni, a non dico a che, regione
la V el Mele, ma dico chel prefiaior ribebbe in capo del sipo taga
pitale e mesto fi 115, domando a cheragione fiu preliata la V el Mele
e piu quanto guadagnomo el primo Anno gli 80 fi el mento a capo.

od Anno; Prima ceica quanto guadagio la d'et Mefe, è perchefono a Anni, pero multiplica ao une ao come meil'altra e detto immutiplica per a i, gel automimento paut per so, de diquello pegliala pe che trouerrai effete ai e meno ao refleta a gastianto la perfata la del Mefe, cio e a 3 M, hora ditat mericañ so per uno Anno a 3 M a et Mefe trouerrai ne uerra ñ ao dicat che la de fue proflata el-Mefe à 5 M et Mefe trouerrai ne uerra ñ ao dicat che la de fue proflata el-Mefe à 5 M et Mefe une a 1 M a per se de primo Anno e a 10 ñ, as fe dicefli per 3 Anni harcht a dire ao u'e 10 fa 400 de se que do de fegui de partier p so al la se cha 6 p 4 Anni la getenta di centa, as fe dicefli pe sa percha a con l'eguendo Anno per Anno.



7 No ha prestato a un'altro una quátita di sy acapo d'Anno & no dico a che ragioe fu prestato la V el Mele, ma in capo del primo Anno lo accatatore pago fi 40 a quello gli haura prefito el fecodo Anno gli pa gof 36, el terzo gli pagofi 31, el quarto fi 58, & in capo del quinto fal dorono la ragione e trouofsi el prestatore hauere rihauto el iuo capitale e merito & di piu el prestatore restaua debitore di glio che ha accattato difi 12, domado quanti 9 prefto, & a che ragione fu preftata la V el me fe. Poni ch'ella V fuffi prestata el Mese a 4 9 che ucdiogni s fi di capitale in capo dell'Anno diventato R 6, & ogni 6 R sta capitale e merito toma fi s di capitale, hora noi diciamo che glio che pito refto debitore diffire di capitale e merito adanque di capitale resto debitore dello acca tore di fi: 10,8 quello che presto fu sopra pagato il quarto Anno di fi 10, doue el quarco Annoegli hebbe fi 18, se egli ne hauessi fi 48 rihaneua el fuo merito col capitale & pero ragion remo chel quarto Anno gli rendelli fi 4 ,& feguo la ragione per 4 Anni ponendo quatro uolte Er & / 5-1 & perche dis Rene fa Ria 4 9 L & el Mele, dipoi multiplica y nie 48 fa 340, panti in 6 che e di fotto neviene à 40 g que fo agiugni a 31 del terzo Anno fa 71,8 di que flo piglia de de fo no 60 al quale agiugni à 6 de fecondo Anno fa 96 de di que flo piglia g che fono 80 al quale agiugni à 6 del primo Anno fa fisso del quale piglia e fi foro 100, ditai che flos capitale fia fi 100, o uce o che gli per flate fi 100 a 4,9 la 8 chi escape di 40 al account o capitale fia fi 100, o uce o che gli per flats fi 100 a 4,9 la 8 chi escape di 40 al account o capitale fia fi 100 a capitale fia fi 100 a capitale fia fi 100 a 4,9 la 8 chi escape fi 20 al account o capitale fia fi 100 a capitale fia fi 100 a

140 cm 36 m 31 cm 31 cm 32 cm 32 cm 340 cm cm 340 cm 240 cm 32 cm 36 cm

A 100 Glipresto.

IL FINE DEL VI. LIBRO.

21 meno 21 — 5 la & cl. Mefe. 80 — 2 s e fi so gusdagnost primo Anco-

Barattare, o uer cambiare una Mercantia a un'altra-

- Va barattono Lana a P. nno, la Canna del Panno uale & 16 8 13 9/4 el cento della Lana vale 7 75 8 18 97 7, & quello della Lana ha confe gaato a quello del panno libbre 3 76 di lana della quale uvole panno do mando quante braccia di panno hauera per la detta Lana. Prima ualuta le 876 libbre di lana per 7 75 \$ 18 9 7 el ceuto, per la 38 del fecondo, ne viene & 665 \$ 2 99, hora dirai 4 braccia cio e la canna vale & 16 \$13 8 4 per 8 665 8 2 9 9 quante braccia fara, che per la 7 del quarto, mul tiplicato 4 braccia ue + 665 \$ 2 94 9 & partito per + 1 \$ 13 94 4 ne vie ne braccia 159 1633 di brac, 9 tanto panno ha confegnare p detta lana.
- Va barattono Lana a Panno, el braccio del panno uale 2 5 8 6 9/8, el cento della Lana nale 2 63 \$ 16 9/8, domando p braccia 268 - di pa no quante libbre di lana fara. Prima ualura le 268 braccia - di panno a # 5 \$ 6 9 3 el braccio, nel modo della 3 del fecondo, ne viene + 1432 dipoi dirai fe libbre 100 di lana uale & 63 \$ 16 \$ 8 domado p \$ 143 1 quante libbre di lana fara, che per la fettimadel quarto multiplicato 100 ue 143: & partito per + 63 \$ 16 9 8 ne uiene libbre 2: 43 oncie 4 40 di oncia & tante libbre di lana hara per detto panno. 4 - 16 - - 665. 2. 9

_ 2660.11. 0 7981, 13/1 605. 2. 9

- Va barattono Lana a Panno, la Canna del panno vale a danari contanti R 5 & in baratto ficonto' R 6, el cento della lana uale a danati contanti R 23, domando quanto fi conte in baratto effendo elbaratto equale. Diraife s di 9 da 6 dibaratto 28 di danari quanto da di baratto, uedi ef fere el tuo partitore 5. Per questo multiplica 6 ue 28 fa 168, parti per 5 ne uiene fi 33 B12 tantofi haa contare la lana in baratto.
- Va barattono Lana a Panno, la Canna del Panno uale a danari conta/ tiff 5,8 in baratto fi conto alcuna cofa. El cento della Lana ua'e a da/ nari 8 30,8 in baratto fi conto' 8 3 6, domando quanto fi contera la can na delpanno in baratto. Dirai le 30 di 9/ da 36 di baratto, domando 5

di 9) quanto da di baratto, che multiplicato 5 uie 26 fa 1805 & questo par tiper 30 ne uiene 6,8 tanto siha acontare la canna del panno in baratto-

Va barattono Lana a Panno, la canna del Panno unle a 9 contanti fi 7

Rin baratto fi conto fi 8,8 di quesfio unole 1 in 9; contanti e-3 in bar
ratto di Lana El cento della Lana ualca 9; contanti fi 33, domando qua
ro fi cotera in barato, c quel del pano di fi 8 che uale a baratto n'ha-1

9; cotanti e-1 in baratto di Lana, n'hata fi a in 9; a in baratto, 8 detroe
che la canna uale in 9; cotanti fi 7; che fi ha fi rimara hauere fi 5 di co
tanti, dico che quello del pano, riniane hauere della canna fi in 9; onta
t'; vuero fi a di baratto. Per questo dirai fe fi 5 di 9; da fi 6 di baratto
che dara fi 33 che uale la lana in 9; che multiplicato 6 ue 38 fi 228, 8 par
tito p 5 ne uiene fi 45; 1 c tanto fi cotera el cento della Lana in baratto.
Va barattono Lana a Panno, la canna del Pannouale a 9; contanti fi 8

Va barattono Lana a Paono, la canna del Pannoualea 9 contantif, 8 di ni baratto fi canto alcuna cosa 8 di quesso uno cale in 90 contantif, 12 festo in baratto di Lana, el cento della Lana ualea 90 contantif, 12,58 in baratto si conto fi 30, domando la ualuta del panno in baratto, di mol ti modi s'usta alla solutione di detto baratto, fira quali pigifereno il più facile cio e, perche la ualuta del pano no e nota in baratto e forza comin ciare el baratto dalla lana, la quale debbi uedere quanto si sopramette in baratto cio e la difereza che e dalla ualuta in 9/2 quella del baratto, uedi esseren 5,8 del sisso piglia 1/2 che e 1-2/2 agistio 215 fa 26/2 diriai se 36 e 1/2 da 30 che dara 8 che multiplicato Suia 30,8 partito per 26/2 1/4, ne uiene 8/9 1/2 si y 10 e 2/2 8tanto si contera la canna del panno in baratto.

 Vá barattono Lana a Panno, la canna del Panno uale 9/ contanti + 6, & in baratto fi conto + 7, el cento della Lana uale a 9/ contanti | 3 & inbaratto ficonto piu + 3 ch'ella non ualeua in 9/, e fu il baratto equale, domando la ualuta della 2 + di piccioli, perche e noto la Lana fopramet terfi piu in baratto che in 9/, + 3 per questo uedereno quato fi sopramet/ te el Páno, che a 9 vuale + 6, & in baratto + 7 che fi sopramette + 1 do/ ne dirai e + 6 il sopramette + 1 quante + haño a essere gille che fi sopra metteráno piu + 3, che multiplicato e vie 8 fa 48, & partito per + 1 ne viene 49, dirai che + 48 naggia la Lana in 9/, % ella dice valere si 8, pero parti + 48 per 8 ne viene + 6, tanto valse el si co e & + 6 a piccio si .

19/ baratto + 8 fa na vale el si co e de la piccio si .

19/ baratto + 8 fa na vale el si co e de la piccio si .

19/ baratto + 8 fa na vale el si co e de la piccio si .

Valuta del ß Va barattono l'uno da Lana, & l'altro da Panno e Seta e Drappo, elcé/ to della Lana uale a & contanti & 30 e in baratto fi conto & 36 el brac cio del Pano ualea 9 7 6 e in baratto fi conto 8 8, el braccio dei drappo ualea 9, 43, ein baratto fi conto 4 9, e la libbra della Seta ualea 9, 47 domando quinto si contera in baratio, accio che la Lana habbi ; in pan no e- in Seta- in Drappo, in questo baratra un roo di Lanache uale · a baratto + 36 delle quale fe n'ha adare- in panno in drappo in feta, che # 12 di baratto tocca al panno & # 12 al drappo & # 12 di feta, poi diraiel panno ualea 9 & 6 e in baratto ficonto & gle 12 & di barat to che tocca al panno, quanto s'hanno a contare in by che multiplicato 6 uia 1: la 72, & partito per 8 ne uiene & 9, tanto fi contera le & 12 di baratto per il panno . Poi dirai per il drappo, le & 8 di 9 uale & 9 in baratto le 12 di paratto quanto uogliono in 9/ che multiplicato 8 uia 12 fa 96, & pareito per 9 ne viene & 10 3 & canto s'ha a contare le y 12 di ba ratto per il drappo . Hora congiugni infi me el prezo de 9/ del panno & del drappo, cio e & 9 & & 10 1 fa & 19 1 in 9, canto fono tral panno el drappo, e panno e drappo e fera har no afare in 9 tato quato uale el cento della Lana in danati, cio e & 30 che ucdi effere & 10 e-1 di dana ri dirai che & 1 a dibaratto di feta hanno a unlere & 10 f d: 94 contanti & pero diraife 12 & di baratto uale fi 10 1 di & le & 7 che nalfe la feta in 99 quanto si ha acontare in baratto, che mulriplicato 7 ue 1: fa 64 , 84 partto pet 10 \frac{1}{2} ne uiene \times 2-\frac{2}{3}-di \times \times tanto si contera la seta in baratto. (Ripruoua) Dirai si \times 4 che uale el panno si no anari si conto \times 3 in baratto si \times 12 che uale la lana in baratto, quanto s'ba acontare in davinari, che multiplicato 6 ue 1: 2 fa 72 \times partto, pet si no la contare \times 3 in baratto, poi dirai se 8 \times di 9 che uale el drappo, si conta \times 9 in baratto, che si contera le 1: \times dibaratto, che multiplicato 8 uie 1: \times 4 partito pet 9 ne uiene \times 10 \frac{2}{3}-di 90 per il drappo. Poi per la seta dirai \times 6 \times 7 di 90 uale \times 8 \frac{2}{3}-di \times partito pet 9 \frac{2}{3}-ne uiene \times 10 \frac{2}{3}-di \times partito pet 1 \frac{2}{3}-ne uiene \times 10 \frac{2}{3}-di \times partito pet 1 \frac{2}{3}-ne uiene \times 10 \frac{2}{3}-di \times partito pet 1 \frac{2}{3}-ne uiene \times 10 \frac{2}{3}-di 90 \times 2 \frac{2}{3}-di 90 \times 2 \frac{2}{3}-ne uiene \times 10 \frac{2}{3}-di 90 \times 2 \frac{2}{3}-di 90 \

baratto by bar, barat, by bar, baratto: By bar, bara, by

Va barattono Laná a panno, la canna del Pnno uale a 9/ contanti ñ 7
8/ in baratto ficonto ño, 8/ diequeño usole- i in 9/, el teffo in baratto.
El cento della lana uale a danati 👉 31, domando quanto ficontera in
baratto, accioche el panno guadagni a ragione di 10 per 100. Prima fa-

rai guadagnare el panno a ragione di toper 100 che è 7 fi guadagneranno 70 di fi & in tutto harai el panno uale re in 9 fi 7 fi. & fin by che harai poi fi questo piglia 4 in by che harai poi fi 4 fi no 9 e fi 6 in baratto. El pero dirai fe fi 4 fi no 9 da fi si nbaratto che da ra fi 3 r in 9 che multiplicato a ue 3 1, & partitoper 4 fi ne fuiene fi 3 p fi di fi tanto fi contera la lana in baratto, & fara el baratto puale.

conteralsi la lana in baratto.

Duna

Va barattono Lana a Panno, la canna del Panno tiale a 9) contanti §
7,8 imbaratto fi centro § 8. El cento della Lana suale a 9) contanti §
20 8 im baratto fi contro § 24, domando chi baratto ineglio e quanto
per cento. Prima direno che quello della Lana baratti 100 libbre di La/
na quale uale in 9 § 20. 8 in baratto § 1.4, 8 cofi debbi uedere quel/
lo della Lana quante canne di Panno hauera per detta Lana, uedi e [18]
no ualere la canna in baratto § 8, 8 la Lana in baratto § 2.4, che per 3 că
ne di Panno hauera un cento di Lana le quale 3 canne uagliono in 9 ß
21, 8 in baratto § 1.4 cio e la Lana fen e porta di Panno in 9 ß 1.x el Pan
no feine porta di Lana ß 20 di 9 p questo la Lana baratta meglio, cio e
dogni 20 § baratta meglio § 1, pero dirai se 20 da uno quanto dara 100
che multiplicato 100 ue 1, 8 partito per 10 no uiene § dirai che la Lana
baratta si meglio chel panno 5 per cento.

meglio s percento la Lana,

Va barattono Lana a Panno la canna del Panno uale a 9/ contanti 8 8 e in baratto fi conto 8 9, & di quello nuole 4 in 9 e 3, in baratto fi Lana , el cento della Lana uale a 9/ contanti 8, 30 e in baratto fi conto 8, 36, domando ch meglio baratto, e quanto per cento. Prima baratta mo un cento di Lana, per la quale lara 4 canne di Panno che uagliono inbaratro 8, 39, de qualti n'ha 4 in 90 cio 8, 9 che tratto di 18, 36 reflat 7 R di baratto di Lana, & uedi effete 3 di centinatio, & quello della Lana da a quello del Panno 8, 9 in contanti 6 di dicento uagliono in 9/ contanti 8, 12 fee 8, 9 n'hobber 9, 8 n'on on trut to 8, 31 fe cio e ditai che qillo del Panno habbi hauta da qilo della lana, tra 9/ elanatato che in 9/ uagliono 6, 31 fee dilo della lana riccue da qilo del Panno 4 canne di Panno che fono in 9/ contanti 8, 32 colia lana a porta in 9/ 8, 32 di Panno, el Panno ne porta 8, 31 fen 9/ cio e la lana porta in 9/ 8, 32 di Panno, el Panno ne porta 8, 31 fen 9/ cio e la lana

d'ogni fi 31 1 guadagna fi 1 & noi nogliamo fapere quello guadagne/
12 di 100 fi che multiplicato 100 per 1 & partito per 31 1 ne uiene fi.
137 di fi tanto guadagno la Lana per cento.

Va barattono Lana a' Panno, la canna del Panno uale a danari conta ti & S, e in baratto fi conto fi II el ceto della Lana pale a danari cotan ri 8 20, ein baratto fi conto' fi 24, domando quale dedua hebbe par/ te in danari contanti, & che patte; accioche il baratto toini equale. Prima debbiamo uedere quale ha hauere la parte, & direno fe 8 f che nale el Panno in danaritoina & II in baraito e 20 fi, che nale la Lana in danari quato s'ha a cotare in baratto, che multiplicato II nie 20 e patti/ to p 8 neuiene R 27 1 dirai la lana fi cotafsi R 27 1 in baratto, e fara egua le el baratto, & pehe la fi conta meno, cio e' fi conta fi 24, pero la lana de hauere la parte. Hora p sapere che parte de hauere la lana dal pano, por rai el pzo del pano, cioc' R 8 e R 11 &, da pie porrai el pzo della lana, cio e R 20 e R 24, e cofi fatto, multiplica in croce 11 ue 20 fa 220, e 8 ue 24 fa 192, el quale trai di 220 refta 28, e pehe la lana de hauere la parte, trai & s che uale el panno in 9 di fi 11 che uale i baratto, refta a 3 elquale mul/ tiplica per f 24 che uale la lana in baratto, fa f 73, & quetto e il tropart titore, ilquale ha,a partire & 28 che refto atrarre 192 di 220 ne uiene 28 che sono 7 in & diraiche la lana babbia hauere 7 in & cotanti, el refto in baratto .

Vabárattono Laná a Panno, la canna del Panno uale à danari contrantis, 8, e inbaratto si conto si 9, 8, & stermpo to Messel cento della Lana uale adanati contantis si 30, e inbaratto si conto si 31, doman do a che tempo sara pagato quello del Panno. Prima debbi uedere el Panno quanto guadagna el se il Mese, chedis si in to Messen si si no messen si per per la 21 del sessione del messe si si 10 Mese si 10 des si 1

9y baratto Mefi. 9y baratto 8 - 9 - 10 - 30 - 32 30 0 R I 8 R 2

15 Meli 5 1-

La Lanafa tempoal Panno Mesi 5 1

Va barattono Lajia a Panno, la canna del Panno uale a 9 contáti alcuna cosa e in baratto si conto si sa. Sa farempo 8 Mess, el cento d.lla
Lana uale a danari contanti si 50, e in baratto si conto si 72 \frac{1}{2}, & sa
tempo 18 Mess, domando la ualuta del Panno in 9. Paima debbi uedete quanto la Lana guadagna e si se si Mess contando si 49 si 50, e si
baratto si 71 si 10, che uedi si 50 in 18 Mess, guadagno no si 21 si 10,
che partito si 2 si 10 per si 50 e per 18 Mess, ne uiene 99 6, diras chels
della Lana guadagni 99 se si Mess, ne uiene 99 6, diras chels
della Lana guadagni 99 se si Mess, soni diciamo chel Panno si tenupo Mess 8, che multipli cato 99 6 per Mess 3, a si 4 a avo. E se si si si
no ualessa 99 si uno, si contrebbe in baratto si 1-pero dirai, si si si
di 99 mi da si 1-di baratto e si 12, che uale ci Panno a baratto
di 19 mi da si 1-di baratto e si 12, che uale ci Panno a baratto

ALLIBROW

quanto si conto in 9 chemultiplicato uno ue 12, & pattito per si 1 1 ne uiene si 10, & tanto ualse la canna del panno in 9 contanti.

Valfe la canna del Panno a De fi roi

Va barattono Lana a Páno la canna del panno uale a 9/ contantiñ 10 cin baratto fi conto ñ 12 sc fatempo 18 Mefi, electoto della Lana ualea 9/ cotantiñ 60/domando quato fi contera in baratson facendo tempo Mefi 28. Prima uedi quanto el Panno guadagna per fi el Mefe, che per la 21 del fefto guadagnera 9/2 3. Hefo 18 Lana fatempo 28 Mefi se guadagno' con uno fi 8/6 9/2 3. Sc fi fiso guadagno' Ru B fi 3/9 4/ che agiunto a fi 60/4 fi 8/13/9/4 tanto fi conto la Lana in baratto.

Compagnie

Compagnie.

Va fanno a côpagnia, el primo messe si po el secondo se aco un sa pere che parte tratra ciassi do del guadagno, côgiugni la messa, del primo con quella del secondo, cio e se 300 se se aco sano se 700 doue divrai el primo che messe se 300 a trane 200, che sono del guadagno, el secondo che messe se 400 atrare 400 che sono del guadagno.

Va fanno a compagnia, el primo Mese 8,356 e de trarre 2 del guada gno, domádo quanto metterà el sesodo acció che traga el resto, cioe 3-del guadagno. Prima uedi 3-se tras el secodo che parte è di 3-se tras el primo chesono per la 16 del terzo 3-doue direnochel secono do trae 3-del primo 6,8 cos debbe mettere 3-del primo ico è 3-di 8 336 che sono pa 1a 33 del terzo 8 267 dirai el secondo mettes si 8 267.

400 700 400/1 cip - cis 7 356 - 7 3 7 106 8 267 mettera il fecondo R 267.

Va fanuo a compagnia el primo messe 6,790 e detrarre \$\frac{1}{2}\$-del guada gno el secondo mette la persona che el Rimata \$\tilde{1}\$125, & de trarre el re ito del guadagno, cio e \$\frac{1}{2}\$-, domando oltre alla persona quanti 9 mette ra el secondo. Prima uedi \$\frac{1}{2}\$-che a trarre el secondo che parte edi \$\frac{1}{2}\$-che trae el primo, che per la 16 del terzo sono \$\frac{1}{2}\$-dirai el secondo de trarre \$\frac{1}{2}\$-del traro, & cost itala pere \$\frac{7}{2}\$0-125-\frac{1}{2}\$-sona cin \$\text{9}\$ mette \$\frac{1}{2}\$-di quel che messe el primo,

fonae in 9 mette 3-diquel dhe messe el primo, eioe 3-di s. 790 che fono pla 33 del terzo s. 474 2370 tra la persona e in 99 del quale la psona e stimata 474 135 che tratti di s. 474 testa s. 349 8 tati 99 met 125 a e el secondo oltre alla persona 1349

Vafanno a copagnia el primo meffe n 2800, 8 de trarte 3- del guada gno, el fecodo meffe la persona e n 1700 e dettarte 3-del guadagno domando quanto fustimato la persona del secodo. Prima uedi 3- che patte é di 3- che sono per la 18 del terzo 3- dirai el secondo tra la persona ci us y messe 3-di quello chemesse e primo cio e 1-di n 2800 che

fono per la 33 del terzo R 2106 & in 9 contanti ne messe si 700, che tratto di 2100 resta si 400 tanto su stimata la persona del secondo.

La persona dels fu stimata 8 400.

300

Va fanno compagnia con patto che per i quello che ciafcuno mette debba tarre, el primo ha mello fi 156, el fecondo melle 56 braccia di paino, e hanno guadagnato fi 100 de quali ne toteca al fecondo fi 43 domando quanto naffe elbraccio di quel panno che melle al fecondo. Et dice che hanno guadagnato fi 100, de quali el fecondo n'ha di guada/gno fi 48 el primo uiene hauere el refloda fi 48 in fino in fi 100 che ue fi 34 dirai el primo melle 116, 8 hanc di guadagno fi 32, 8 pero uedi 53.

che patte e di 156 che p la 53 del terzo e \frac{1}{2} cio e' el guadagno del p' e' \frac{1}{3} di quello chemette, & coli fi 48, che tra e el fecondo del guadagno ha effer \frac{1}{3} della meffa \frac{1}{3} cio e' della mitta della 36 brac del guadagno ha effer \frac{1}{3} della mella più e di la mitta della 36 brac del patto fi 4 per 3 la fi 144 & tanto 36-48 \frac{3}{3}-\frac{7}{3} \frac{1}{3} \

Va fanno compagnia per un'Anno, el primo melle el primo di R; o, el fecondo melle incapo di A; Mel R; 80, 8 in capo del tempo hanno guadagnato R; 70, dom ado che tocchera per uno, in quella merita e Me fi dicialcuno a un 9 el R melle; el primo fia nella copagnia 1: Meli, che fono un 9 per R e 30 fi che mette fono 8 30 cio è R 2 8 10, el (codo fla) nella compagnia 9 melle che a un 9 el R el Mele fono 99 e R 80 fatanto no R 3, hota dirai dua fanno compagnia el primo mette R 2 ficio è el fuo metito, el fecondo melle R 3 channo guadagnato R 70 chetoco chera per uno, che feguendo el modo della 20 ne uiene, al primo R 32 fi 69 4 fr. & alfecondo R 38 8 3 9 7 fi di 9;

al p 11 | R 31. \$16. 9 4 4; al s R 33 \$ 3 9 7 7.

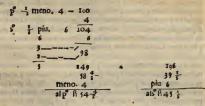
$$70 - 12 - 840$$
 $100 - 9 - 900 - 200$
 $150 - 7 - 1050$

2790 168000 18000 17000

La medefimaragione affolnero in altro modo.

Re fanno a compagnia per un'Anno, el primo messe el primo dista 70 el secondo mise in capo di 3 Messa no, el terzo messe el si su 150 e in capo di 15 me is su 150 e in capo di 15 me is su 150 e in capo di 15 me is su 150 e in capo di 15 me in capo di 15 me is su 150 e in capo di 15 me is su 150 e in capo di 15 me in capo di 15

Va fanno compagnia, & hanno guadagnato § 100, el primo de haue re l'i-el fecondo i demado che tochera per uno, uedi i & i in che numero fi troua ; che per la 2 del reizo fi troua in 6 che el i de detr to 6 e 3 el i didetto 6 e 1 hora diraí dua fanno a compagnia, el primo messe 3; el fecondo § 2 & hanno guadagnato § 100 che tocchera per uno, che feguendo el modo della 20 trouerrai tocchera al primo § 60, al secondo § 40.



Compagnie di Benedetto,

- Va fanno Compagnia & hanno a diuedere l'100 el primo ha hauere 4
 piu chel fecondo, domando quanti ne tocca per uno. Prima trai 6 ds
 100 rella 94 il quale parti per a ne ulene 47, & tanti ne tocca al fecondo,
 & fuldetto 47 agiugni el fopradetto 6 la 53, tanto haza el primo. Dirai
 el primo haza 8 33, el fecondo haza 8 47.

Va banno a partire Réo, el primone de hauere dua cotanti del fecon)
do, domando che tocchera per uno. Dirai quando el fecondo tocca a
al primo ha toccare 2, & per que fio congiugni 2 & 1 fa 3 per partitore, &
multiplica 2 uie 80 fa 160, & partiper 3 ne uiene 53 - 1, anto tocca al primo, & pel fecondo multiplica 1 ue 80, & partiper 3 ne uiene 46 - 3 tanto
tocca al fecondo.

TR efanno compagnia, & hannoa diuidere fi 90. Il primo de hauere 200
tanti del fecondo. Il fecondo de hauere 200
tanti del fecondo. Il fecondo de hauere 200
che toccheta per uno. Drasi quando el primo ha 4, il fecondo ha 2, &
quando il fecondo ha 2, il primo ha 1, & habbiamo divisio 7, & per fape
re quello che ha il primo, mulipplica 4 uie 90 ta 360, & parti per 7 ne
uiere 51 ½ tanto tocca al primo, & pel fecondo multiplica 2 uie 90 fa 180
& parti per 7 neuiene 23 ½ tanto tocca al fecondo; & pel fecondo multiplica 2 uie 90 fa 180

cal uie 90 & parti per 7 neuiene 12 9-8 tanto tocca al terzo.

Va hanno a diurdere fi 100. Il primo ha hauere a cotanti del fecondo,
& piu 10, domando quanto tocebra per uno. Prima tratifi 10 di 100
refti 90, & diuiderai 90, dando al primo a cootanti del fecondo, doue di
rai quando el primo hara 3, el fecondo hara 1, & hai diuifo 3, hora per fa
pere quanto tocea al primo, multiplica a urego fa 180, & parti per 3 ne
uiene 60, & più l'och: ha hauere el primo fa 20, tanto tocea al primo, &
pel fecondo multiplica 1 ure 90, & parti per 3 ne uiene 30, tanto tocea al
fecon lo, dirai al primo ne 1000. A alfecondo 30.

Va fanno compagn'a, & hanno a dividere fi 100, al primo ne tocca a cotatif del ficotado raeno 13, domando quanti ne tocca per uno, qui bifogna e 15 fi agiognere a fi 100 fa fi 115, e qualidur derai dando al primo dua tasti del fecondo. Dira quando el primo hara 3, el ficondo 1 & idinifo 3 che i pultiplesato 2 nie 115, & partiro in 3 ne uiene 76- de quavilira i 15 che ha hauere il primo meno refta 61- è tanto al primo, & pel fecondo, multiplica 1 uie 115, & parti per 3 ne viene 38 \ \frac{1}{2} & tanto ha el

fecondo compignio.

Ra finno compagnia, & hanno a dividere fi 30, el primo de hauere dua conantichel fecondo e piu fito, el ficondo de hauere dua tantidel ecrao piu fi 6, domando quanti frocchera per uno, diriai fel primo ha a cotanti piu ochel fecondo, & ifecondo ha a cotanti piu e che il terzo, ci mostra la ragione chel primo hara 4 cotanti del terzo piu 22 fi el fecando hara a cotanti piu 6 che il terzo, done tarrai fi 22 del primo e fié fel fecondo, cio e fi 28 di fi 30 resta fi 22, diriai 3 hanno a diuidere che 22, el primo de hauere 2 cotanti del fecondo, el fecondo, a tan-

tidelterzo, & nediel primo quando glitocca R 4, el fecondotocca R 2 e quando al secon lo tocca & 2, al primo tocca & 1, chai diuiso 7, enoi uogliamo diuidere & 22, pero multiplica 4 uie 22 fa 88, e parti per 7 ne uiene fire d in ful quale agiugni 22 che ha il primo piu chel rera zo fa 34 4 tanto hara il primo, e pel fecondo multiplica z uie 22 fa 44. & parti per 7 ne viene fi 6 3-in sul quale agiugni 6 che de hauere piu cl fecondo che il terzo fa R 12 12 tanto tocca al fecondo, e'per il terzo mul tiplica I vie 22 e parti pet 7 neuiene 8 351 dirai el primo n'ha 8 34-2 elfecondo & 12 2 el terzo & 3 7.

Re hanno adiuidere & 130, clprimo n'ha hauere a cotanti meno 10 che fecondo, el fecondo n'ha haucre 2 cotanti piu 10 che il terzo, do mandoche tocchera per uno, dirat fel fecondo hauessi a cotanti fola/ mente chel terzo, & il primo havelsi a cotanti chel fecondo, harebbe il primo 4 cotanti del terzo compagno, el fecondo oltre a dua cotanti, ha piu & 10 chel terzo, adunque el primo hara 2 cotanti di & 10, cio e & 20 equesti ha piuche 4 cotanti chel terzo compagno, & anchora ha meno! R 10 e qualitrai di R 20 rimanghino R 10, dirai el primo compagno ha ra 4 cotanti chel terzocompagno e piu & To el fecondo de hauere 2 co tanti chelterzo copagno piu & 10, hora per lapere che tocchera per une, traje 10 f del primo e f 10 del fe. ondocioe' fi 20 di fi 180 rella fi 160, & queftodiuiderai dando al primo 4, al fecondo 1, al terzo 1, & diuide rebbeli & 7, enoi uogliamodiuidere & 160, pero multiplica 4 uie 160, fa 640, & quello parti per 7 ne viene R 9 2 2 quali agiugni R to fanno R 101 3 tanto ne tocca al primo, & pel fecondo multiplica i uie 160 fa 320, & parti per 7 ne uiene 45 5 alquale agiugni 10/255 5 tanto tocca al fecondo, nora per il terzo multiplica, tuie 160, e parti per 7 ne uiene.

R 22 9 diraiel p copagno hebbe R 101-3, els 8 55 9 el 3 R 21 9. Re fanno compagnia co patto chel primo metta 8 940 e traga ? del

guadagno, el secondometta la persona quale e stimata & So e piu met/ ta in 9 contantitanti & chetragga 1, del guadagno, elterzo copagno metra la persona la quale e stimata & 80, & oltre alla persona tanti 9 che tragga il resto del guadagno, domando quanti 9/ mettera il secondo e il terzo compagno. Prima uedi i che a trarre elfecondo che par te e di 2 che a tratte il primo, che uedicificre per la 16 del terzo 10 dol ue dirai el secondo trae del primo e cosi debbe metrere di quel lo che mette el primo, cio e 3 di R 940 che sono R 181, & tanti 9 de mettere el secondo tra la persona ein sy contanti, & la persona fu stima

ta R 80 che in danari contanti uenne a mettere R. 202.

Hora peruedere el reizo compagno che unole trarre el refto del guada/ gno, congiugni - che ha trarre el primo, & - che ha trarre el secondo, fa 13 doue dirai tra il primo e fecodo hanno a trarre -13-del guadagno per questo ci mostra la ragione che il terzo compagno a tratre el resto infino in -15 che fono- dirai el terzo compagno trarra 2 & cofi de mettere 15 & per piu facilita de uedere 2 che ha tratte el terzo che parte. è di-13 che ha trarre tral primo e fecondo che per la 16del terzo trouet/ rai fara ; el terzo de trarre ; diquello che trae tral primo el fecondo, & cofi de mettere - di quello che mette el primo el fecodo infieme, che fono fi 1222 & -; fono fi 198 tanti 9 de mettere el terzo, tra la perfona e in 9 & la persona fu stimara f so che uedi el rerzo compagno mertera in 9 contanti fi 102. Dirai el primo mettera fi 940 el fecondo fi 202 elterzo Pios.

Va fanno compagnia, el primo messes 1460, e trae } del guadagno el secondo mette la persona el 470, e trae-, del guadagno uenne un loramico e accompagnossicon loro & unole mettere tanti sy che traga del guadagno domando quanto fu stimata la persona del secondo, & quanti & de mettere il terzo compagno, per sapere la persona quanto fustimatadel secondo, dirai-; che trae che parte e' di 3-che trae el pris. mo che uedi effere 1 el fecondo de tratre del primo, & così de mette tera tra la perfona e' in & R 730, e in & meffe f 470 & la perfona fu fti/ mata da R 470 infino in R 730 che ue R 260, e tanto fu filmata la perfo. na del secondo. Hora per sapere quanto de mettere el terzo, dirai e nuo? le trarre 4 del guadagno, & per questo si uede el primo el secondo in/ fieme hanno a trarre el reflo cio e' del guadagno, dirai de trae el terzo che parte e di 3 che ha a trarre tral primo el fecondo ch'e dirai elterzo compreno de trarre 1 di quello che tree el primo el fecondo, & coli de mettere ; di quello che messe el primo, el secondo insieme che fono fi 100 che come e detto al terzone tocca mettere \$ 730, diraiche ilterzo compagno melle fi 730 in & contanti

Va fanno compagnia con patti che ciascuno tragga per quello che mette, El primo demettere fi 300 & trarre- del guadagno, el secon do de mettere la persona & fi 30 & trarre il resto del guadagno cioè-4. accadde che nessono offeruo, e patti doue el primo haueua a mettere R 300 non ne melle fe non fi 150. El fecondo melle folamente la perfona e fi espo fapere che parte trarra ciascuno del guadagno, & quanto fu fimata la persona del secondo . Prima de uedeze-4-che ha a trarre el

fecondo

fecondo che parte e di 5, che trace el primo, che per la 16 del terzo e 2 dirai el fecondo de trarrec 5, del primo, & cofi ha ametter 7 di quello che mette el primo, cio e 3 di 8 300 che fono fi 240 & in 9 haure una amettere fi 130, disai la persona del fecondo fustimata da 8 130 infino a 8, 240 che u'e 8 110 per la persona del fecondo meste per supere che parte tratra cia cumo del guadagno, dirai el secondo meste per la persona 8, 110, & in 94 contanti § 65, etra la persona, & in 94 meste persona fi 110, & in 94 contanti § 65, etra la persona, & in 94 meste persona del guadagno 9, & in 94 meste persona fi 110.

Va fanno compagnia con patto che'l primo metta f 400, & traga del guadagno &-, el secondo mette la persona e si 200, e traga }- del guadagno, & hanno patti che fe alcuno mettefsi piu, o meno, de bhe trat re per quello che mette, fatto questo sono d'accordo chel primo sopra metta tanti 9 oltre a R 400 che e traga & del guadagno el fecondo tra/ ga 2-del guadagno, domando quanti de fopramettera el primo. Prima truoua quanto e l'imata la persona del secodo, dirai } che doueua trar-re el secodo che partee di ¿ chaueua a trarre el primo, che per la 16 del rerzo en doue dirai chel lecondo doneua trarree i del primo, cofi doueua mettere del primo che sono 8 : 40, dirai el secondo tra la perlona & in 9 doucua mettere R 240 & in 9 ne meffe R 200 che f 40 fu ftimata la persona del secondo hora el primo unole sopramettere tan ti W chetraga }, E fono d'accordoche'l fecodo per fi 240 traga } che uedi } e di 2 e } diral che fi 240 che melle el fecodo fieno } di quello che ha a mettere el primo, pero multiplica suia 240 fa fi 1:00, & que fto parti per a neuiene & 600, el primo de mettere in tutto & 600 & trat ra f del guadagno, & prima haueus obligo di metterne R 400 per que Rouediel primo a sopramettere fi 200, oltre a fi 400 che e di fun obligo

Va fanno compagnia, el primo messe, so, & de tratre \(^2\) del guada go, fatto questo essendo messe la persona estaco, & de tratre \(^2\) del guadagno, fatto questo essendo messe la compagnia fazo, wo supere che parte tratra ciascuno del guadagno. Prima de uedete \(^2\) che douca tratre essendo che parte e di \(^2\) del trato el primo che e \(^2\) di aira el fecondo doue un tratre \(^2\) del primo, & cost douena mettere \(^2\) del primo cio e \(^2\) di \(^3\) oo che sono si qoo, el primo messe si sono si condo se douca tratre essendo doue un tratre \(^3\) del primo, & cost douena mettere \(^3\) del primo cio e \(^3\) di \(^3\) so che sono si qoo, el primo messe si si condo si quo el terzo si atoma el primo \(^3\) e e e parte tratra ciascuno, segui il ordine della 16 trouenta tratra el primo \(^3\) e el secondo tratra \(^3\) e el secondo tratra \(^3\) e el secondo tratra \(^3\).

Н

Va fanno compagnia con patti chel primo metta fil 200 & traga \$ del guadagno, el lecondo metta la persona e fi 600, & tiri 3-del gua dagno, viene un loro amico & acompagnoficon foro, & meffe fi 1200 anchora effendo careftia di 9/ nella compagnia chiamorono un quarto compagno, el quale'douclsi mettere tanti 9 che traga f del guadagno domando che quantita di 9 messe el quarto compagno, & che patte trarra ciascuno de gli altri tre del guadagno Prima devedere ; che do ueua tratre il fecondo che parte e di 3-che doueua tratre el primo , che fono 3-dirai el fecondo doueua mettere tra la perfona e in 9/ e 3 del pri mo, cioe 3 di fi 1200 che fono fi 900, & tanti meffe el fecodo tra la per fona e in 9 . Il primo meffe & 1200, el fecondo meffe figoo, el terzo melle R 1200, cogiunte quelle 3 melle, fanno R 3300, tato hanno mel fo tutti atre . Hora uenne el quarto, & unole trarre Edel guadagno per questo cimostra la ragione, che gli altri tre infieme hanno a trat/ re 3-del guadagno, coli debbono hauere mello :- ditutto il corpo , Il quarto compagno de mettere ! di tutto el corpo. Hora per piu facilità terrai questo ordine, dicendo che parre e " che trae el quarto copagno, di " che tragono gli altri 3 che è " dirai el quarto compagno de mette, re i-di quello che hanno mello gli altri tre, cio e - di R 3300 che fono & 1650, per quello dirai, el primo meffe & 1200, el lecondo f 900 ua la personae in 9, el terzo melle & 1200,el quarto melle & 1650, hora per uedete che parte trarra ciascumo del guadagno. Segui l'ordine della 16, trouerrai trarra' el primo 1, el fecodo 1, el terzo 1, el quarto 1 emelle & 1650.

IL FINE DEL LIBRO VIL

PRINCIPIO DELL'OTTAVO LIBRO. TO

VANDO Saráno dua numeri, chel'uno fia dua tanti dell'altro fem predetto numero fara di tutti a dua e numeri, & fe dicefsi 3 tati fara

Ruoua'a numeriche e' 7, dell'uno sia quanto 30 dell'altro, domando e detti numeri, perche el primo e induodecimi, ponsehel primo sia 1a che preso e 7, di 1a sono 7. Dirai el primo numero sia 1a, & pel secondo che dice 10 multiplica 7 ule 30 sa 210, & pattito per 11 ne uiene 19 ne tano sia a el secondo numero.

4 P Adito dua parte che partito la maggiore nella minore, ne uega 4, domà do le dette parte, sépre poni 1 fopra 4 fa 3, & p q flo parti 10 ne uiene 2 tato fara la minor parte, & la maggiore fara el refto infino in 10 cio e 8

F A di 10, 2 parte che multiplicato la minote nella maggiore ne uenga 4 tâti di quello che uiene a partite la maggiore nella minore, domando le detreparte, piglia la sude tanti, cio è di quattro ne uiene 2 per la minore, Marmaggiore fara el reflo infino in 10 cio è 3.

A di é, 2 parte, che multiplicato l'una nell'altra facci 8 e lor quadrati giui infireme faccino 20 domando le dette parte. Dividi detto 20 per mezo neviene 10 multiplicato in fe, fa 200, & di questo ne trai il quadrato di 8

neutene to moltiplicato in le fa 100, & al que no ne tra il quadrato al 8 cio è 64 refla 36, che la fua re e 6 posto fopra la meta de quadrati, cio e fopra a 10 fa 16,8 la re fara la maggiore parte, & la minore fara il reflo infino in 6 cio è a.

7 T Adi 10. 12 pare che multiplicato l'una nell'altra facci 16, & la diferenza de quadrati fia 60 domàdo ciafeuna parec, dico che e 30 et equale multiplica in fefa 900 al quale aggingi al que' drato di detto 16, cio è 256 fa 1156, & di questo piglia la sua peche è 34 del quale trai el dimezamento resta 4 che la sua e a tanto, e la prima patte. Hora per la seconda agiugni el detto dimezamento al sopraferit/ 50 34 fa 64 che la sua pe 8 tanto e la feconda parte.

8 Ammi di 20, a patte che la diferenza de quadrati fia 60, domando le det te patte, multiplica el detro to in fe fa 100 del quale traiso refla 40, & que flo patti nel doppio della quantita, cio è in 20 neuiene a tanto e la minor parte, & la maggiore il reflo infino to che è 8.

P Ammi di 10, a parte che la diferenza delle parte agiunto alla multipli/ Carlone, che e fatto d'una parte nell'altra , facei 25, domando le dette

"Hi

parte, sempre trai la quantita di a 5 cio è 10 refta 15 . Hora sempre trai a della quantita, resta 8, & di questo piglia el mezoche e 4 el quale mul tiplica in fe fa 16 del quale trai 15 detto, refta uno che la fua gefi è uno . Diraila minor parte fu il dimezamento di 8 meno, pedis che reffa 3. & la feconda parte fu tutta la quantita ciò e 10 piu pe d'uno, & meno el dimezamento, resta 7 la seconda parte.

10 Ruoua 2 quantita che multiplicato l'una nell'altra la detta multiplica/ tione fia piu a che la minor parte, & anchora detta multiplicatione fia meno 3 che la maggior parte, domando ciascuna parte; sempre multi/ plica a uie 3 fa 6, & la pe di 6 meno a fia la minor parte, & la maggiore,

fia o ce 14 nelle a y ta jota ato, & general a si piant a po all Ruoua 2 quantita che multiplicato l'una nell'altra, detra multiplicatio ne fia a tanti & piu 4 della minor parte, & anchora detta multiplicatione fia a tanti eg meno che la maggiore , Sempre parti 4 piu e 8 meno per 2 neuiene 2 piu & 4 meno che multiplicato l'uno nell'altro fa 8 e la

Ammi di 13 2 parte che partito la maggiore nella minore ne nenga 7. domando le dette parte, Sempre perregola generale agiugni 1 a 7 fa gl & partit 3 in detto 8 ne usene I ; tanto fara la minor parte, & la mage

giore fara el refto in fino in 13 che e u i-fatta.

Ammi di 10,2 parte che partito la maggiorenella minore, & l'auuenimé. to multiplicato per 4 facci tanto quanto ha multiplicare l'una parte nel l'altra, domando la detta parte, Sempre per regola generale fia la mino/ re la pedi 4, o uero un'altra figura che fussi nel luogo di 4, & la maga Riore fiael refto in fino in 10 cio è 8.

Ammi di to : parte che partito la maggiore nella minore, & l'auueni. mento multiplicato per 8 fia z ranti della multiplicatione d'una parte nell'altra domando le dette parte. Sempre parti & de tanti cio e' per & ne viene 4, & la p di 4 fia la minore parte & la maggiore fia el refto in/

fino in 10 chee' 8.

Ammidi 20 3 parte che multiplicato la prima per 3, & la seconda per 4. & la terza per s facci tanto l'una come l'altra. Dico che per multiplicato di 3 & di 4 & di 5 fi metta 1-8 4 & E & uedi in che numero fi truouono e rotti per la a del terzo fi truouono in 90 che il terzo e 20, el quatto e 15. & il quinto e 12 congiunte infieme fanno 47 per partitore, & per fape re la prima, multiplica 20 uie 20 fa 400, & partito per 47 ne niene 8 & per la feconda multiplica 15 u'e 20 & partito in 47 ne uiene 6 18 & p la terza multiplica 20 ue 12, & pairi in 47 ne viene 5 47.

Truous

Ruoua un numero el quale fi divida in 4 parte che le 3 fenza la prima fieno 10,86 e 3 fenza la feconda fieno 13,81 e 3 fenza la rezza fieno 14 la 3 fenza la 4 fieno 15, domando la detta quantità, 8 ciaficunadelle 4 parte fempre agiugni infieme 10,e 12, e 14, e 15 fa 51, 8 partiper nec no 1, the non fono le parte del numero, cio e 3 fa suite 17,8 di 4flo trai el 10 detto refla 7 raforba la prima parte, 8 cofitra 12 di 17,1 efla 3 tanto fia la 2 parte, 8 fimile trai 13, di 17 refla 2 tanto fia la quarta parte, el numero tro/ vato fu 17.

Ammi di 18 tre parte chel quadrato della maggiore fia equale alla fom ma de qdrati dell'altre dua, & le diferenze di ciafcuna parte fieno equa le, domando le dette parte. Sempre piglia il terzo della quantità, cio e' di 18 che e 6 tanto fià la feconda parte, & per fapere la terza & maggiore parte, fempre piglia 1, di 18 che e 1 1-agiunto a detto 6 fa 7 1 per la terza, & maggiore patte, & la prima fia el remanente infino in 18,

ch'e' 4

18 Ammi di 12 dua parte chel ddrato della minore, multiplicato nel qua drato della maggiore facci 1225, demando le dette patte. Sempre pi glizia pe di 1225, che e 35, hora dirrai fammi di 12 dua patte che multiplicato l'una nell'altra facci 35, che offeruando el modo della 67 del ter

zo trouerraila prima 5 & la feconda 7.

20 Houter a prima y barbon a recommenda de la minore me no 6, domido le dette parte, eglie certo che feal maggior numero agui gni 6 fara dua tanti dell'altro, & per la prima e detto quel numero chee dua tanti dell'altro fara \(^2\) di tutti e numeri, Adunque diremoche l'maggiore fara \(^2\) di 24 agiunto a \(^2\) di 6 meno 6, & prefo e \(^2\) di 24 p la 33, del terzo fono 16 agiunto \(^2\) di 6 tanto 20 del qualetrai 6 rella 14, dirat chel primo numero fara \(^4\) di 24 pia (che l'maggiore el minore fara \(^4\), di 24 piu 6 meno \(^3\) di 6 cio e lazo che fono 10, & cofi hai diuli 0 24, in a parte che la maggiore e 14 & la minore 10, com'era di bifogno.

Ammidial dua parte che una di dette paru fia a deli altra parte meno
4 domando le dette parte, per la fecenda e dette che fe dua numeri, &
uno fia a dell'altro quello fara a di tutta a , & fratutta a fono a i , per
gfto diraichel mioore fia a di tutta a , & fratutta a fono a i , per
uedi a di 21 fono 8 c a & di 14 fono 1 a agiunto a 8 c a fia 10, del
quale trai 4 teffa 6 , & tanto fara la primapatte, & per fapere la feconda
piglia a di 11 agiunto a 4 fano 16 del quale trai 3 di 4 che fono 1 a
timane 15 tanto fara la maggior parte.

Vando una quanta diciamo 10 fara diuffo in dus parte chet quadra to della maggiore fia partito nel quadrato della minore ne nenga la ge 356, domino le dette parte. Sempre piglisi la ge di gedi 356 che el 4 al quale aguigni fempre uno fa 5 che partito la detta quatta in scioe fo in 5 ne uiene 2. Tanto fu la minor parte, elrefto infino in 10 ue 8 pec.

la maggiore .

23 Vando una quantita diciamo 13 fia diulio in 2 parte, che multiplica
to la ge dell'una nella se dell'altra, ne uenga la ge di 36, domindo le
ditte parte, dicco che facci di 13, tale dua parte, che multiplità ol vona
nell'altra facci 36 che offeruando el modo della 67 del terzo, trouetrai
la minore 6 i uneno ge di 6 de che e' 4,8/la maggioce 6 i piu ge di 6 de che e 3, come era di bifogno.

Vandouna quanta diciamo 10 faradjunfo in dua parte, che della loto di perfice retrangula trattone la diterenza delle parte, rethi 17, doman do le dette parte, empre agiunji 17 8 to 18 z 7, poi per regola generale agiuni 2 a 10 ta 12, 8 di quello piglia el mezo che e 6, che mule plicato in fe fa 36 trattone detto 2 retfus, dicaita minore parte faratifmezo di 11, cio e 6 meno pedigiche e 3, e la feconda fara el retfo infino.

in to cio e' 7 come era di bilogno,"

Vando norrai trouare dua quantira che l'una multiplicata per 7, & l'altra per 11, cagionto le dette multiplicationi factione 60, domando, fe dette quantira, dico che multiplichi 7 in fe cio è 7 ue 7 fà 49, tratt folo di 80 refla 11, & questo parti in detto 11 riculiène uno 1, dirat la priv.

ma quantita fia 7 l'altra fu L.

Vando una quantita diciamo to fia diuifa in dua parte, che partito la maggiore nella minore, & la minore nella maggiore, & ragunto infieme e dua auuenimenti faccino 4. 4. domando le dectre parte, (empre fa di 4. 4. dua parte che moltiplicato l'una nell'altra facciuno, che pel modo della 67 del terzo hatai per una parte 2 e. 4. meno 2 di 312 che e 2. 7. refa 4. sunto fara la minor parte, & la maggiore fara. 2 pinya di 3 e 33 che in minore mani, che uiene a partie la maggiore nella minore, & la minore nella maggiore, che uiene a partie la maggiore nella minore, & la minore nella maggiore, nora per trouace le parte farai di 10 dua parte, che partito la maggiore, hora per trouace le parte farai di 10 dua parte, che partito la maggiore.

giore nella minore, ne uenga 4 che offernando el modo della 4 trouer tai la minore 1, & la maggiore 8 come e dibifogno.

lee Lionardo Pilano hauere confiderato l'origine di tutti e numeri quadrati, 8 trouato quello nenire da l'ordinata ascensione de numeri impari, imperoche unita e quadrata, & da quella e fatto, el primo qua drato, cio e 1 al quale agiunto 3 fa el secondo quadrato, cio e 4, del quale la pe e come la 47, e 48 del terzo dimostra alla quale aggiune, tione fe agiugni il terzo numero impari, cio e' 5 fa 9 per il terzo nume! ro quadrato, & coli lempre per l'ordinata congiuntione de numeri im! pari ne peruiene l'ordinatione de numeri quadrati.

28 C Euuoi la fomma di tutti e nume ri quadrati che fono dal quadrato. 10 11 d'unita infino al quadrato d'un'al tro numero come dicendo in 6no alquadratodi 10 aggiùgni 1 a 10 fa 11, & quelto multiplicato per 10 11 6 1 385 fa 110, & coli fatto agiugni 102 II detto 110 fa 1310; & quedo fem/ pre parti per 6 & per i ne piene 385. e 365 fia quella fomma, & coli fa lefimile. E T se unoi cominciare del quadrat/

di ro, che e' too poni io, e 12, har ja lin jag an un and bale cioè el fuo feguente, agiunti fan no 12, & cofi multiplicato 10 per no per no per no 12 166 . 12 1640 17 64. 12 e' tutto per 2 a fa 2640, & que fto partiper é e per : , el detto 2 fu la diferenzach'e' da 10 a 12 ne uie ne 220 pla soma di tutti e quadra/ Ill d'e ce montro l'ambout qui ti incominciando da e infino in 10.

T fela fomma de numeri impori quadrati, che fono das fino a 9,cio e' infino al quadrato di 9 ch'è imparattura du suou 25 ri, agiugni 9 col fuo feguente impari, cio è 11 fa 20, 10 pl 25 & multiplicato 9 per II , & tutto per 20 fa 1930 , & questo parti per 6, & per 2 cio e' per 12 neujene 165

tanto fu la formana domandam & cofi fa le fimile. 165 · oraciii . H . iiiion a

T Auedo dichiarato quale fia numero quadra'o, apprello fi dira de nut mericongrui e congruenti. Numero congrdo e quello che e atto a da re & riceuere un'altro numero, quale fi chiama cogruere e detto cogrué te e quello che agiunto al congruo, la fomma fia quadrata e tratto del congruo el timanente sia quadrato, cio e dico che a ogni congruo conti fponde uno congruente e detti congruenti di molte uolte no fono qual drati, ma e congrui sono quadrati & nota, El primo numero congruen te e 24, el numero congruo quadrato che gli corrisponde e 15 che trat/ to 24 di 15 refta 1 che e numero quadrato, & posto 24 sopra 25 fa 49 che enumero quadrato. Et trouonli in queito modo cio è come e dete to, el primo congruente e : 4, el fuo congruo quadrato e :5; & fono crea ti da 1,8 da 2 in questo modocio e' ragiugni 1 e a fa 3,el quale sempre radoppia fa 6 e questo falua, por multiplica e a numeri l'uno nell'altro, 32 cio e' I ue 2 fa 2, & questo. si multiplica per 6 che faluasti fa 12 et quale. fempre radoppia fa 24, & questo fia el numero congruente, & pertto, nare el fuo congruo quadrato, prima quadra e dua numeri, che hanno dato el numero congruente, ogn'uno per le e giunti infieme fanno s, & questo quadra fa 25 et quale dico effere el numero congruo quadra el to, e questo e quanto al primo numero congruo & suo congruente. Il fe condo numero congruente col fuo congruo quadrato escie di a e di 31 el terzo escie di 3 & di 4 leguendo questo modo infinito, e quali nume ri congruenti & congrui quadrati ekono da numeri confeguenti. Hora e bifogno dimoftrare come e numeri congruenti, & congrui quadrati fi. trouono, o uero escono de numeri conseguenti.

CA creare numeri cogrueir, e cogrui quadrati de numeri no cofeguenti »

L primo numero congruente, e cogruo quadrato de numeri no cofeguenti »

L primo numero congruente, e cogruo quadrato de numeri no confere
guérti nafee, da 1. 86. da 3. in quel fo modo, ragiugni 1: e 3 fa 4. radoppiato
18, 8 quello, fimultiplica nella diferenza che e da 1 a 3, cio e per a fa
16, 8 qito multiplica nella iuperfice de numeri, cio e 1 in 3 fa 48, e que r
flo radoppia fa 96, 8 qi floe il numero cogruente de numeri no cofegue
ti, p trouare el cogruo quadrato, multiplica 1 in fe 3 in fe agiunti fanno
10 8 quello multiplicato in fe fa 100 per il numero congruo quadrato e.

El fecondo congruo de humeri non confeguenti nate da 1 a 8 da 5,

34. T Ruoua un numero che trattone to refit quadrato e giútour to ha qua drato, multiplica 10 in fe fa 100 aguntour 4 fa 104,8 questo parti per 4, pe ujene 26 per detro numero

35 Ruona un numero che postoui 5 sia qua drato e trattone scelli quadra, to, multiplica 5 in se sa 25 agiuntoui. 4 sa 29 3 se questo parti per 4, ne uiene 7 4 per detto numero ...

36 TRuota un inumero quadrato che agiunto a 6 fia quadrato e trattone 6 reflif quadrato, ecca d'un numero cogruéreche partito per 6 neuenga numero quadrato che la 14 che partito in 6 neu tiene quatro che e nume to quadrato, 80 coli fatto partiel congruo quadrato di detto congruente in 4, cio e 15 in 4 neutene 6 des quelto e il dimidato numero, cio c'che trattone 6 refli quadrato 8 politoni 6 torna quadrato, come era dibilogno.

37 Ruoua un numero quadrato, & agiunto a 30,0 trattone 30 refti qua/
drato come di sopra e detto, cerca tra congruenti d'un numero che par
tito per 30 ne uenga numero quadrato, che trouerrai effere i 20 che diniso per 30 ne uiene 4 che e quadrato, & cosspaniel congruo quadrato
di 120 cio e 163 m 4 ne uiene 41 2, & quelto e quelnumero, che agiu

to a 30 & trattone 30, sempre e quadrato,

38 T. Ruona un numero che trattone 3 lia quadrato, & possoni slia quadra
to per altra uja si assolutera, aguigori tempre 8 & 8 sta 16 tranne sempre
uno resta 15, pigliane el mezoche e 7 1-multiplica in se sa 3 sta 14 quale
sempre aguigni el detto numero, cio e 8 sta 6 4-4 dico che 64 4-4 c'quel
numero che trattone 8 resta quadrato & possoni 8 torna quadrato.

3.9 Ruous un número chetrauonero rehi quadrato & politori 3.fia quadrato, agrigani to e § la 13 tranne t refix 17, pigliane la meta che é 3 f. mulaplicato i fefa 72 f. fopra al quale fempre agrigari el numero che fi ha a trarre cio esto fagis 4 d. Querto e quel numero, che tratone to refia quadrato & politori 8 torna quadrato come eradibilogno.

40 Ammi di 13 dua parte che la se della maggior parte fra piu uno che la se della minore, domando le detre parte fra pre pigia el mezo di 13, che c' 6 1 8 coli fatto to trai el mezo di detto uno che c' 6 1 8 coli fatto to trai el mezo di detto di processo di 13, tiplica in fe fa fratto di detto 6 1 rella 6 1 dico la minor parte fara 6 1 meno se di 6 1 8 la maggiore fara 6 1 piu pi di 6 1 com'era bifogno.

41 Ammi di 13 dua parte che multiplicato la gidell'una nella gidell'altra facti 6, domado le dette parte. Prima diud 13, pel mezo neu icne 6 gigente de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la compani

42 P Ammi di 34 dua parre che tratto la sedell'una della se dell'altra refti ai domando le dette parre piglia el mezo della detta quantità ne ulene 17; el quale multiplica in fest a 39, poi multiplica in fe el tratto della se cio e 2 la 4, el quale fraidi 3 feretta 3 d., se di quello piglia el mezo che e 1 si

ALLIBRO VIII

che multiplicato in fe fa 225 che tratto di 280 refla 64 dirai la prima par ec fia el dimezamento del numero, cio e : 17 piu se di 64 che fa 25, &l'al/ tra fia 17 meno p di 64 che è 9.

Ammi di 33 dua parte che ragiunto infieme la 12 di ciascuna parte fac cia 5 domado le dette parte multiplica el detto 5 in le fa 25,8 di gito trai: 13 reffa 12 multiplicate in fe fa 144 parti per 4 ne uiene 36, hora pi/ glia el mezo della quatita, cio e' di 13 che e' 6 - che multiplicato in fe fa 42 trattone el detto 36 refta 6 dirai la prima parte fara il dimeza/ mento della quantita, cio è 6 piu gidi 6 prhefa 9, & la feconda fas ra 6 -meno pe di 6 -che fa 4.

Ammi di 97 dua parte che multiplicato la ge dell'una nella ge dell'altra 1 facci 36, Ble pe delle a parte giunte infierne faccino 13, dornado le det te parte sepre piglia el mezo di 13 che e' 6 } multiplicaro in fe fa 4 1 } & di questo trat la multiplicatione della pe cio è 36 resta 6 de chola sua pe e 1 1 che tratta del dimezamento di 6 1 rella 4 che multiplicato in fe. fa 16,e tanto fara la prima parte, hora per la feconda agiugni 2 1 al det to dimezamento, cio e a 6 1 fa oche multiplicato in le fa 81, dirai la pri ma parte effere 16, & la feconda Et a la mana la mana anti-

Ammi di 25 dua parte che agiunto alla prima le 2 92 della secoda torni piu I che non ela feconda parte, & alla fecoda agiuntogli la se della pri ma facci piu 13 che non reftera la prima parte quando hara dato la fua R'alla feconda domando le dette parte. In queffa agiugni 13 a 1 fa 14 e questo multiplicato per 4 fa 56, & sempre ne trai 8 resta 48 per pattito re poimultiplicain fe detto 14 fa 196, edi questo ne trai 4 resta 192, che partito in 48 ne uiene 4,8 multiplicato in fe fa 16 tanto fara la fecon da & magior parte tratta di a cresta o tanto fara la prima e minor parte.

Ammi di 12 dua parte chel quadrato della maggiore pairito nel quas drato della minorene nengala pedi 625, domado le dette parte. Prima piglia la gedi ge di 625 che e' 5 al quale fempre agiugni 1 fa 6 per partito/ re hora parti el detto 12 per 6 neuiene 2 tanto e la minor parte & l'altra el resto infino in 12 che e' 10. We to a la la rea friend de la

Ammi di 13 dua parte che multiplicato la gedell'unanella gedell'altra, facci pe di 36, domando le dette parte. Prima dirai fammi di 13 dua parte che multiplicato l'una nell'altra facci 36 che offernando el modo della 67 del terzo, trouerrai la minore 6; meno se di 64 & la maggio/ re 6 1- piu ge di 61-

PRINCIPIO DEL NONO LIBRO ecce feered, in a 31 ab act a paration of

ICE Lionardo Pifano el Cataim, o uero la Regola del Cathaim e nome Atabico, cio è un parlare d'Arabia che in nostra lingua e a di re regola di dua falle politione è nota the politione e un concetto allimigliato alla cola che e' denominata fecondo el conofeer dello inteller to impero parlando a cafo d'una cofa da te non conofciuta, fubito lo in/ telletto fara, fià come la conofciuta è in questo luogo fi dice positione e una quantita posta secondo el caso, & benche sia detto dua positioni, al cuna uolta con una fola positione si assolue el caso, cio e' con uno porre si truoua quello che e necessario, Et quando pel primo porre non has nelsi lo intento di quello e bilogno allhora puoi porre le dua politioni per le quale molte questione fi alloluono, & perche habbi chiara notitia, porteno alcuna cofa della prima, & quella dimostro uerreno alla dimo/ stratione delle dua falle posicioni, 2 %, or bus me al & and in moth merchanic maggiore, class a mesore, curculi ia

Ruoua un numero che trattone ?- di detto numero refli !, poni a l'ibito chei detto numero fia è eccouate !- di è per la 33 del terzo e 4, 24 perche eprepolionetraghie di detto numero, cio e 4 refta 2, % noi habbiamo bilognoche reft 3 pero dita, per 6 pofituffi el detto numero mi refta 2, & is hobifogno che mi reft 1 pero multiplica per sper la 7 del ter zo ta 4 , gfto parti in i ne niene a dirai chel detto numero fulsi a 1.

Ruoua un humero che trattone e de 6 piu, refli ta, domando el detto numero. Aggiugni detto 6 al predetto 12 fa 18 dirabinanzi fe ne traeffi 6 detto numero era 18 , & hora dirai truous un numero che trat tone e fua 7 refti is per la pallara, trouerrat derro numero effere as \$

comeera di bilogno. Ruoua un numero che agiuntoul e fun :- & piu 4 facci 16, domando L'el detto numero, eglie chiaro che inhanzi che a quello numero fi agiu gneffi detto 4 egliera prima 12, & fito intelo dirai . Truoua un nume to che postonie fua }- facci 12. Poni che'l detto numero fusii 6 che fua di per la 33 del terzo fono 4 agiunto a detto ofir to disai per sche pofi fulle detto número ne viene 10,8 fo ho bilogno didetto 12 multiplica 12 uie 6, & partito in detto to neuiene -7 ; perel domadato numero

A di 14 dua parte che la seconda sia 3 mini della prima; domando le C'-dette parte, ponila primat, la seconda conviene effetes perche de elle re 3 cotanti della prima giunte infieme fanno 4, & noi diciamo che fra tufia a facci 24 pero dirai per uno che io poli ne ulene raccolto 4,, L'impfrancine

AJ LIBRO N

& jo ho bisogno di 24, che multiplicato I nie 14 & partito per 4 ne nie ne é, tanto fara la prima parte, el fecondo fara 3 tanti della prima cio e

3. tantidi 6 che fa 18 come era dibilogno,

L'eento della Lana vale fi 11, domando la valuta della libbra, poni che la libbravale fi fi 10 d'oro & vedi le 100 libbre varebbono fi 50, & noi diciamo chel cento nonuale se none fi 12 pero dirai per B, 10 che io po fi uateffilalibbra, ne viene del cento fi so, & ioho bilogno difi 12, pero multiplica 12 vie \$ 10fa 120, & parti in sone viene \$ 2 9, 4 4 duraila libbra naleifi \$ 2 8/ 4 e 2 & procedendo cofi nell'altre. grantino de

CHauendo dato effempialla prima positione del cataim

e necessario dimoftrar la seconda.

E dua falle politioni li pongono a caso e allibito, prima l'una poi l'altra, & dico falfe, perche fe per una bqueffi la ueritanon e conueniente fe ne adoperi piu, come nella paffata, onde interuiene alle uolte tutta dua ri/ dotte al fine dello adimandato, & effer minori della uerita, calcuna nol ta maggiore, e alcuna uolta una maggiore, e l'altra minore, e trouasi la

folutione della uerita, come a pieno fi dira.

E libbre 1000 di lana uagliono fi 130, domando la ualuta della libbra, porremo la libbra uaglia B 1 d'oro, le 1000 libbre uarrano fi 50, & noidi cemo ualeua fi 130 quella prima politione etalla e ha di diferenza dale la uerita fi 80, cio e la diferenzache è da fi 130 a fi 50, & poni detta po/ fitione in quello modo per & I meno fi so e a cafo poni l'altra positione dicendo pogniamo la libbra vaglia 8 a d'oro, le 1000 libbre varranno R 100 & c'falla e ha diferenza della uerita fi 30 cio e la diferenza che e da fi 130 a fi 100, & ponendo la feconda positione sotto la prima, Et ue/ di che la prima positione e meno che la uerita R 80, e la seconda R 30, & per quefto uedi la secoda positione, & piu presso alla uerita che la prima la diterenza che e da fi 30 afi So cio e la fecoda & piu propinqua alla ue rita che la prima fi so, & fai che la secoda positione e piu che la prima fi r onde dirai per & I che piu la seconda positione che & 1 meno 30 la prima s'apprella alla uerita fi so, quanto porto ap \$ 2 meno 30 preffarmi a fi 30, cio e la diferenza che e dalla fecon B 1 -- 10-30 da positione alla uerita doue multiplicato 30 vie B 1 fa B 30, & quefto parti pet 50 ne viene & 7 e dirai 9/7 5 manca anchora alla seconda positione alla uerita, doue poflo 9/ 7 - fopra la fecoda pofitione, cio e sopra B 2 la B 29/ 7 - tanto uale la lib-

Dimoftratione

Imofitatione in questo me de simo estemplo, por emo che la libbra ua glia 8 4, ser 1000 libbre ua raña o 8 200 20 quello ueda (siese piu che la utrita sest 700, cio e la diferentia che el da 8, 1300 ha 8 200, de questa diferentia che el da 8, 1300 ha 8 200, de questa diferentia che el da 8, 1300 ha 8 200, de questa del miglità o 8 130 che e più della utrita 8 20, segna la feconda positione dicendo per 8 3 8 più 8 20 uede le dette positioni sono falle, pero dita 8 50 cio e 8 20 che e la feconda e 8 700 che e la prima s'apressa alla utrita 8 50 cio e 8 20 che e la feconda e 8 700 che e la prima, quanto utrora di minuire accio che io m'appressa s'appressa s'appressa la utrita 6 50 cio e 6 20 che e la utrita, per questo multiplicato t uie 20 partito per 50 ne uiene 9 4 3 della s'econda positione, cipe di 93 resta 8 3 9 7 de tanto ualle la libbra, 8 4 piu 70 100 de 100 con 100 c

Ponjamo allibito che la libbra usglia \$3 d'oro, & le 1000 libbre ustrano no fi, so che è piu nella uerita fi a o l'egna dicendo per \$3 m in iene più fi to poi portai che la libbra usglia \$2 d'oro che uiene a ualere el mi gliaio fi 100 che e meno della uerita fi 30 e fegna poi dirai per \$1 che epiu la prima positione della feconda, ho crefeturo fi 30 cio e fi 20 piu, \$6 fi 30 meno, \$6 i oudfrei jaho e referere che comassi fi 30 che multipli relio 30 uie \$1 fa \$3 50, & partito p 50 ne uiene \$9 7 fi & questo agiunto alla fecoda positione, cio e ha \$2 fa \$2 a 9 7 fi per la ualuta della libbra,

wobs grabineno jo in ma dabo o no a los comença amon la comença graba por los por los

11 Nota che pochi sono che usipo detti modinello affoluere, ma usono un'altro modo, quale fi chi ma regola del Chatain da crescimento, edi. diminutione el qual modo a pieno si dimostrera'. Conciosia che per la 8e detto pel prezo della libbra & 1 pe uiene A 80 d'errore, cio e'fi so meno che la uerita; & nella feconda ponemo & a per la valuta della libr, bra & fu meno della uerita & 30, dirai p & meno & 30, e multiplica & 1) cis e la prima politione, uie soche el le condo errore, fa & 30 poi multiplica & 2, 1 1 1 mon 80 0 m cio e la feconda positione uie 8 Ba che el . 9 B . 20 m o 30 munior da politione clost uerita, per opitios guitat offit ibo it a con promo errore fa 160, di filto trait 3 ofito per opitione clost uerita, per opitione che con contra con contra con contra con contra c e'el multiplicato della pitital politione a ed e offit & 30 4 9 samu or n el fecodo ersore, tefta Bargo equalipartenos i solobrio- 40 onen on tinella diferenza de g'i erroti, cio em so: b & sandad al illau orana neuiene \$ 2 9/ 7 tanto uale la dibbra : come fie' detto nella 8. os - 0?

T come nel 9 si mostro uenire le politique tut L te a dua piu che la uerita, & pofefianella prima po Sitione \$ 4 d'oro,e uenne piu chella vecita \$ 70, & direno per \$ 4 d'oro piu & 702 & la secon' da politione, ponemo & 3 d'orq & wenne piu che la uerita fi 20,e fegnerai dicendo per \$ 3 piu 20 Remultiplicato la prima politione pel lecodo estado of due 16 me

10 210 80 50 130

tore fa \$ 20 & coli multiplicato la feorada polifica di 1954 in 7 fon tione nel primo errore, fa \$ 3 rollatione 289 utentiano que di 10 utentiano Bopartitoper so cige nella diferentia degli esto on anda con loicito rine uiene B : 9 7 - come disopraedettob noinione ming al nine T A 10 mostra uno errore piuche la uerija & altro u oi & on 3 P. 10.

errore e meno che la uerita cio e ponemo pel pre . ? zo della libbra & 3 d'oro, &tu d'errore fi so, e o \$0,000 milog ch 90 lelle piuche la uerita fi so e fi gnalo come uedi & per la feconda politione facemo la libbra malelsis 2 d'o/ zo,che e'meno della uerita 8 30, & multiplicato la prima politione pel fecodo errore & coli la fecon da positione per il primo errore & cogiunte dette multiplicatione fanno \$ 130 , & quo parti per lo congiunto de gli errori, cio e per sone uiene & : 9/7 - per la ualuta della libbra com'era bifogno

50	130		
5	26		
10	2.	7	-
-		м	ч

AL NONO TO	6-1
Tie Old caff portrei porce e affoluere per la detra regola del ci	taim.e qua
M Old casi potrei porce e assoluere per la detra regola del ci	uesta s'apar
tiene dire lo affoluero per l'Arcibra Regina de tutte le regol	e iuassolue/
(recease d'Abaro, 10 - 115 115 115 115 115 115 115 115 115 1	cova bi
Fuolefsi fommare tutti e numeri 2 4	16 16
da I infino a 14, tempre poni I	8 2
fopi2214 fa 15, e questo multi- 4 8	
plica per la meta di detto 14, cio e	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
per 7 fa 105 per la agiuntione de 6 21 marneri da 1 infino in 14. 11 7 14	7
Tuolendo fommare tutti enume 8 16	- 34
ii, cominciando a 2 eleguendo 4	19/1
e 4 e 8. & coli sempre crescere 2 in 10 72	21, 54
fino in 16 fempre giugni 2 1 16 fa	- 11
Ge & il mezo di questo multiplica/	-3-81
bance il mezo di 16 cio e per 8 fa	Marine Marine
72 perdent agiuntione.	THE COLUMN
Tuolendo sommerce numeri in superior su	1 freeling
fino in 19, cominciando 1 e 3 e 3 e 101	TUTOU I I I I
Contract fa di 19 dua parte len-	1/411.5 11
za rotto che l'una fara ro e l'altra	Shipping buy
es femore quadra la maggiore a la l	Suo suffa a.
cio e to fa too per detta agiunallo pentuda	100
tione.	HICK I. V
Va fanno un ulaggio : el primo camina ogni di 20 mi	glia el tecon
do si parte, & fa el primo diun miglio, el secondo di a n	e dichel pre
3 el quarto 4, & coli fempre fa piu un miglio el feguent	c di citti pro

erdente, domando in quati di el secondo ragiunera el primo, radoppia 20 fa 40 trane I refta 39 e in tantigiorni el fecondo giugnera el primo No si parte da Firenze p andare a Piombino, e in quello punto uno si parte da Piombino per uenire a Firenze e pongo da Firenze a Piom/ bino fia 80 miglia, el primo ua da Firenze a Piombino in 4 di el feco do us da Piombino a Firenze in s di domando continuando el loro camino in quanti di fi risconteranno . Prima parti dette so miglia in 4 di & in 5 di per il primo ne viene 20 e per el fecondo 16 agiunti fan no 36, & dirai fe un di m, da 36 quanti di mi dara go miglia, per la del quarto ne ulette a e a c in a die di diffi rifconte tranno.

Va Formiche fono discosto l'una dall'altra 100 passi per linca retta, cio e l'una dopol'alers, &unno ad un Monte di Grano . & la Formi! cach'era più presso at Monte andana ogni di 5 passi, & la notte ne torna ua adierro 3, & quella che era piu discosto andana ogni di 7. passi, & la notte ne tornaua adietro 418 il monte del grano era in tal luogo che ui giunseno dette Formiche in un tempo, domando quanto el monte del grano era discosto alla prima Formica, e quanti di penomo, fareno posi tione che le penassino andarui so di , che ucdi la prima fara ito 100 passi & cofine fara' tornata adietro la notte so passigehet utdi in detti 20 di la prima hara auanzaro 40 paísi cio é la diferenza che e da 60 paísi a 106 paísi, fatto queffo nedreno in detti 20 di guanti paísi haza ananzato la seconda, & prima in 20 disara ita 140 passi. & la notte ne fara tornata adietro go passi che uedi in detti 20 di la seconda auanza 60 passi, cio e la diferenza che e da 30 palsi a 140 palsi ; & per quello fi e ueduto in 20 la prima auanzare e detti 40 passi & la feconda e detti 60 per questo ci mostra la ragione che la seconda in so di s'accosta alla prima 30 passi pero dirai li 20 passi che acquista la seconda piu che la prima di unole di tempo ao giorni, quanti giorni uorranno effere quegli che faccino act costare la seconda alla prima 100 passi, che mustiplicato 20 uic.100, & partito per 20 ne viene 100 , dirai le Formiche penassino a giugnere al monte 100 d', & per sapere quanti passi la prima Formica era discosto dal monte, multiplica s uie 100 fa 500, & coli 3 uie 100 fa 300 tratti di 500 refla 200, 8 tati paísi la prima Formica era discosto dal detto motes Fabula apolitione. a lamb and dur

torrài el baltimo che e nell'Ampolla di 3 oncie, el quale e un'oncia uota loin fulla ampolla che tiene 5 oncie, el chara nell'ampolla di 5 oncie un capa tradento 7 oncie, poi empi l'ampolla di 3 oncie da que di 3 oncie di quello dell'ampolla di 8 oncie, poi empi l'ampolla di 3 oncie di quello dell'ampolla di 8 oncie, e harai nell'ampolla di 8 oncie, e harai nell'ampolla di 8 oncie di quello che e'nell'ampolla di 3 oncie in fu quello che e nell'ampolla di 5 oncie 4 oncie, e di quello che e quale harai l'altro.

Ragione apoltata

7 No Signore ha tre Serui, & aturti dette quella commissione, cio e, al andaísino al Mejcato a uenderle e ciascuno observassi el pregio dell'al. tro. & più che douessino pigliare tanti 9 l'uno quanto l'akro, domando in che modo edetti Servi uenderanno le dette Melarancie accio che non eschino di commissione del loro Signore. Questa scriue Benedetto & Ciouanni del fodo dicendo effere apostata, & che non u'è regola ferma ma mettono queste ragione per la sera di uerno quando si sta al suoco, & che e mancono e ragionamenti, accio s'habbi a ragionare di qualche cofa, & per sequire l'ordine di Benedetto che su grand huomo in Ari/ metrica & Cjouanni del fodo precettore mio per loro amore; & per co cordarmi con detti mia maggiori me parlo di dare ad altri un medeli. mo lume el quale eglino a me hano dato, doue e detti Serui hauuto ta le comandamento, inueffigato quanto e poterono e trouorno ordine di fare comperare le dette Melaranciea un loroamico elqualele compe to in dua notre, & ogni notra nario el pregio: Onde la prima notra nene ne a quello che haucua to Melarancie : & comperonne 7 & dette gli un quatrino, poi ando a quello che n'haueua 30, & con peronne 28 nel piegio che fece al primo cio è 7 per un quatrino le quale montomo 4ºquatrini,& cofi ando al terzo che n'haueua 50, ecomperonne 49 nel pregio degli altri 2 cio e' 7 per uno quattrino fatto questo el medefimo mando un fuo amico a comperare el refto di quelle Melarance che ero no rimafte a fua amici, e detteglicommissione che dessi d'ogni Melata cia la quatrini, dirai che fillo che nebauea ; ne piglio g quattini & prima di 7n'haueua preso un quatrino, fanno 10,8 gllo che n'hiueua 10, ne prefe 10 quatrini, hora fillo che n'haucua 30, neuede al po 28 che n'heb be quatrini 4,8 uedine rimafe a,le quale uende alfecodo, & hebbene 6 quatrini, & prima n'haucua bauuti 4 che in tutto fano 10 quattini, dirai filoche n'haues 30 piglio so quatrini, hora fillo ferendo coperatore an

49 nº ucude al primo per 7 quartiroj e quella foia Meltrancia ucade nel mbdo che haucuano fatto gli attri esce pera qua trini libeaglinui a gli altri 7 fanno 10 quattiri, in quelta incidicia fluno al pregio che fel'altro.

A "Nehora puol dire chel priedefino Signoce richiamo a medefini fero ui 38 a uno dette 30 Meltrancie, 8 all altro 100 commille che le ucidefino un pregio l'uno che l'altro, 8 che quello che haucua 10 Meltrancie, pigliaffi el doppio 9 di quello che n'haucua 30, domando come le devite Meltrancies bannoa utendere, in quella dirache la prima notra utendefinio 7 al 9 che quello che n'haucua 30, domando come le devite Meltrancies bannoa utendere, in quella dirache la prima notra utendefinio 7 al 9 che quello che n'haucua 10 ne ucide 7, e hanne 9 1 să quello che n'ha 30 neuende 49 che n'hebr 9 7, di pot utendelli quell'ura 9 13 che în tutto fanno 9 20 tant, prefec l primo di 30 Meltarancie, hora quello che n'hauca 10 dicemo che ne haucua utende 12 per 9 1 f 3 gue ne rimafe che ucide 13 9 l'una che n'hebbe 9 3 9, & prima delle 7 n'heb be 9 1, che in tutte a 10 prefe 9 4 f, & quello di 30 ne prefe 20 che ute

di quello di 10 piglio el doppio & di quello di 50 2 1 20 communi

23 V No amalando a morre, & hauendo la donna grauida fa teflamento di 18.1000, & dice feta dona fa un fanciullo maltio et detro fanciullo hab bia de fi 1000 et doppio della madre; & fe la fa una fanciulla femina la Madre habbi de fi 1000 et doppio della fanciulla doue morendo et dett to teflatore, la Moglie parcori un bambino malfio, & una femina, doma do quantifi tocchera per uno, in quefta fiuede chiaro che quado alla babina femina tocca fi 1 alla madre ne tocca et doppio, che fono fi 2, & ogni uolta che alla Madre tocca fi a alfigliolo maltio ne tocca fi 4, & in tutto quefti finno fi 7; et esflatore ne lafcia fi 1000, doue dirai 3 fanno compagnia, el primo cio è ilma fito ha trare per fi 4, fi la madre per fi 2, at la fanciulla femina per fi 1 che tocchera per 1, che feguendo lordir ne della 20 del fetumo, trouerrai cocche na limafito fi 371 2, & alla ma dre fi 25 4 3 4 2 fanciulla femina fi 14 4 4 4 4 0 a. min fi 20 0 gard.

A V No padre di famiglia uenerido alfine della fua una chiamo tutti e fua figliuoli, dicendo tra uoi uo duvidere le furfantiermia, e tupermo genito mio togli di quella caffa fi 1000, el di cio che ui rimane, e tu fer condo togli fi 2000 el di cio che ui rimane, e tu tetrao togli fi 3000, el di cio che ui rimane, e con e fua figliuoli chiamo per ordine dando al 1 uvo fi 1000 piu chiall'altro, fe potel di quello che ui, rimancua & cofi diuife in modo chenulla ui rimafe, a doppo la morre di quello ciaftuno fe fuo conto e trouoronfi tanti Di funo quato l'altro, domante

dó, quanto hebbe cialcuno e quáticamo e figiliadi. 8 quanti 9 erono nella Cafa, fa cofi trai frapre e di peto è peta e, casti fono e fir glitoli; elquale 6 multiplica in feña 6, e queño multiplica per fi 1000 fa fi 3600 o, 8 tanti erono e 9 della Cafa, 8 per fapere quanto toca per uno, parti fi 3600 per 6uiene fi 6000, e tanto toca per uno figlia troli erono e 6 de la cafa fi 36000.

25 Té diceffiche al primo figliolo desse tipe de 9 della cassa, e poi si 1000 de se al secodo figliuo lo et j.-di al o u e a rimaso e piu si 2000, e cos se gue do infino all'ultimo figliuo lo pia pere quati e rono e sigliuo i e quati se ri a nella cassa y quato to chera p uno, achor trarra i al 17 hauedo segnato de rende a cassa si sono e sigliuo i, poi multiplica su ic 7 si 42, 8 a si so multiplica puno, patris si 4 2000 p è use non e 90 della cassa, se su proce puno, patris si 4 2000 p è use un se sono cos della cassa, se su proce puno patris si 4 2000 p è use un se sono cos della cassa si coca per uno.

7 N Cautilaro paffondo per Mercato el Cauallo percoffe una Contadi na che haueua un paniere d'Vuoua & per detta percossa cadde & rup! pe tutte l'Vuoua le quale haueua nel paniere, & detta denna ricercando el Caustiaro & quello trousto fu coteto di pagare dette Vuona e doma do quante erono rispose la donna quando io le contauo a 2 a 2 ue auanzaua 1. & quando le contauo a 3 a 3 n'auanzaua a, & quado le con Tauon 4 a 4 n'hayanzaya 3 & quando io contavo a 5 25 n'ayanzaya 4 & a 62 8 n auanzaua ; & a 7 a 7 non auanta nulla, domando quate ero po l'unoua del detto paniere metria 2 a 2 1-8 p contarca 3 a 31 & coli infino in 6 1 1 1 hora debbiuedere in che numero fi truo ua queffi rotti per la a del terzo fi trouano in 60, del quale ne trai to reffa 59, hora debbi uedere fe in 59 partendo in 7 quello auaza & troua to auanzare 3 e noi diciamo, chenon ha auanzare nulla pero dirai 58 non effere el nomero ma fopra detto 59 porrai 60 che fuel numero in che fi trouano e rotti, fa 119, & quefto diraiche partito per 2 e per 3, & per 4 & per 5 & per 6 & per 7 offerus quanto ella domanda, diraila don na haucuagel paniere 119 Vuoua. 8 20 38 15 15 15 15 15 15 15 10 10

7 Re Cacciatori fi pógono a una Fonte a mágiate, el primo a 3 panie \$\mathbb{P}\$
8 diunio el fecodo a 1 panie 6 \$\mathbb{P}\$ divatne el terzo ha un pane c \$\mathbb{P}\$ 4 tra
frutte escacio, \$\mathbb{E}\$ in quello che uogliono cominciate a mangiate giugne
un loro amico, \$\mathbb{E}\$ mangio con quelli 3 poi alla partita detre loro \$\mathbb{P}\$, \$\mathbb{E}\$
diffehauere pagato per la fua parte e intendiche mágiorno equalmen
te@mula non auanzo domando quanti ne totra per uno , el quatro
detre per la fua parte \$\mathbb{P}\$ per quelto fiuede, che quelli, che mangior
no tutti a 4 ualle \$\mathbb{P}\$ 4, che diquefil \$\mathbb{P}\$ 36 cen era di frutte & caine,

& altre cofe \$ 18, che train di \$ 36 refla 18 e quelli fono per la ualuta de panni, che fono 6 che ur di ualere el pan \$ 3, hora el primo mefle a pani, che fono \$ 8 st. \$ 8 di uino che in tutto fanno \$ 17 de quali ne mangia \$ 9, refla dauanzo al primo \$ 8, & 8 debbe hauere el primo, hora el fecondo che mefle 19 pani che uagliono \$ 6, & piu \$ 6 che fanno \$ 11, che mangiandone \$ 9 refla hauere, el fecondo \$ 2, altra el trezo che mefle un pane & \$ 4 fanno in tutti \$ 7 e ne mangia \$ 9, che el ter zo pedoitore del primo e fecondo \$ 2, altra el trezo che hauere el \$ 8, el fecondo \$ 2, altra el trezo che hauere el \$ 8, el fecondo \$ 2, altra el trezo che primo e fecondo \$ 2, altra el trezo che funcione del primo e fecondo \$ 2, el trezo ha pagate \$ 2.

I 14 enorman fette a che partite, perche et ha auanzare 7 dirat 7 e fe rauanzassi 5 diresti 5 e 4 diresti 3 e cossiste guendo hora in queila diveche ne uiene 9, pero parti el detto 14 per 9 7 ne viene 1335, dirat este di 14 e norman sette sipate in 135, Riptoua del detto partimeto, dirat parti 14 p 133 receato el partitore a sano, cio e multiplicato 79 per 1 fa 79, cagiugni 33 fa 11 p partitore, shora multiplica 79 p 14 fa 1106 & 4 storo di 112 cio e partitore o pripir goin 8 en 14 e prima partito per 14 ne usene 79, hora parti el detto 79 per 8 ne uiene 9 Ricauariza 72.17

No Contadino hauendo uenduto un paniere di Fichin'hauena prefo

\$ 10, doue fatto fuo conto diffe fe lui n'haueffi dato 2 meno per 1 89
harebbe prefo 2 punto \$ 12; domando quanti e 2 no e Fichi, e quantine
dette 2 89 in quefla fi uede che per non date dua Fichimeno fi petde. \$
a cio e 9; 14; & pero dirai dua Fichimagliano 89 24 per \$ 10; tio e'per
19/12 quantifichi haro, che multiplicato 2 uie 120 fa 240, & partito per
24 ne uicue 10; Così dirai che la feccio da uota fe egii haueffi dato 10;

fich

fichi harebbe prefo P 12, & la prima nolta ne dette 12 a 9, & perfapere quantierano e fichi, multiplica 12 ue 120 9, che ne prefe, fa 1440, dirai

che e' fichifulsino 1440 & che ne delsi 12 2 9 .

V No Cittadino tolse un fanniglio con patro di dargli l'Anno n rece una
cappa, finiti s Messe mezo sono d'accordo che l'amiglio si parti, el Cie
tadino gli da per surfarica la cappa e si e, se diceche la pagaro, domado
quanto valse la cappa : In questa ci mostra la razgione che se e tussi staro
l'Anno intero harebbe hauto el resto, cio è da si ginsiao in si soche ue
si 12, ditai che in 6 Messe; "chen inaucua a stare più harebbe guadagna/
to si 12 più, quanto guadagna e 12 Messe, che multiplicato 12 uie 11, se
partito per 6 si ne viene si 11, si; se stato dirai ch'egli hauessi l'Anno sa
a cappa e si, se in si sa possibili dimenstraulere la cappa si 2, si di si
No Maestro ha tranticotatiche ciasseno gli dessi si lo caunare cobbe.
In a pagare la pigione 2 50, se se tutti gli dessi si so quantere che

ha a pagare la pigione # 50,8 se tutti gli dessino \$ 8, per uno many cherebbe a pagare la pigione # 10, domando quanti esono gli scolati, & quanto pagana di pigione, uedi la prima uolta quanto anany angiu chella seconda, che auanza # 60 delle quali sa sono 8 1,000, & uedi la diferenza che e dalla prima paga, alla seconda ne uiene. \$ 1, & pero patti a 200 pera ne uiene soo difariche detto Marstro hauessi soo se solo si soo delle quali sanza # 50 de tetatto di 300 resta # 150, dirai chella pigione fussi # 150, & che gli hauessi # 150, & che gli # 150, & che gli hauessi # 150, & che gli haues

fi 600 fcolari.

Vando uno penfassi z numero d'Abaco , & tu uolefsi fipere quello che ha penfato, dirai che fempre lo multiplichi per 3 e pirta per a , &

se ne ulene rotto di che lo lasciandare, & diraiche multiplichi per 3 qllo partito, & l'auuenimento lo parta per a , & se ne uiene rotto lascialo ano dare doue tu cauto a intendere se in tutta dua se uolte quando parti gli uiene rotto, & se intutta dua gliuiene rotto, & se intutta dua gliuiene rotto , & tu tieni a mente 1 per a rotti, & se la prima uolta a punto ne uenne rotto tiene a mente 3 per glia solu una per solu solu en unifistrotto, & non la prima tieni a mente 2 per la dettauolta, poi debbi sapere da lui nell'ultimo partito, quante uolte u'entra 9, & per ogni uolta che u'entra 9 tieni a mente 4 se sil agiugai al nimo de rotti & uertatti el miro che colui si perno saluo che se lui si mettessi in cuore miro rotto, al qle apresso pero la regola.

Nchora poni penfafsi 3, digli che lo multiplichi per 3 fa 39, & partito per 2 ne uiene 19 f. di che la fci andate quello mezo tornera 19 el quale lo multiplichi per 3 fa 57, & partilo per 2 ne uiene 27 f.- ditai lo la fci anvate. & perche in tutta dua le uolte ne uenuto rotto terrai a mente 1, dipoi debbi uedere quante uolte entra 9 nell'ultimo partito cio è in 27 cheu'entra 3, & come e detto tieni per ogni 9 amente 4, & per 3 noui terrai a mente 12 al quale agiugni quello 1 che tenefti de 10 ti fa 13 pel

numero che fi penfo.

A Nchora pontamo l'amico penfassi 3-dirai lo radoppi sa 13-,8 a que flo agiugni 3 sa 63-e multiplicato per 5 sa 313-agiugni 10 sa 413-,8 a que flo multiplica per 10 sa 4163-8 di detta lomina ne sa trarre 350 res sta 663-8 dedomandatolo quante uolte se ne puo cauare 100, rispondes rancsuna, allhora dicai che quello tratto lo parta per 100, rispondesa, ne uerra 3- perodirai si pensassi-.

A Nehora porrai si peniasis 3 ;-, dirai lo radoppi fa 17 ;- & agiugni 3 fa 22 ;- & quello multiplica per 5 fa 121 ;- agiuntou i o sa 121 ;- multiplicato p 10 sa 1216 ;-, & trattone 350, ressa 866 ;- che partito p 100

ne uiene 8 e auanza 66 1- fono ; di 100 ditaiche penfo 8 ; .

A Nchoia feuno granisa dadi, etti nodisii fapere quello che egli traffe,

A Nchoia feuno granisa dadi, etti nodisii fapere quello che egli traffe,
ponismo che traeisi 6 & 3, & 1 radoppia 6 ia 12, agiúgi 5 fai 7 multipli
caper 5 fa 85, che postoui fu e punti dei fecondo dado, cio e 3 fa 88, a 1
quali agiugni 10 fa 98 di lo multiplichi per 10 fa 9 0 e agiuntoui e punti
dei terzo dado la 98. trattone 350, testa 631 e per 1e a centinaia, echie pri
mo dado fu 6, e per 1e 3 dicine , el fecondo fu 3 per 1 dirai il terzo 1 cost
hai e punti del primo dado 6 e punti del fecondo 3 e punti del terzo 1 a

Nichora per la detta regola fi puo trouaceuno annello quando fusiona
7 Necora per la detta regola fi puo trouaceuno annello quando fusiona
7 Necora per la detta regola fi puo trouaceuno annello quando fusiona

dito della mano, & in che nodo, acconcerai detti huomini in fila , & da

uno de capi fa principio d'huomo, nota che si comincia a contare nella mana ritta al dito mignolo a dire 1, & uassi seguendo infino nella ma/ no manca, hora poniamo chel quinto huomo hauessi l'anello, dirai ad uno che radoppi el numero delli huomini che fono dal princip o doue facefti capo infino a quello che ha l'annello che fato, & mettaui fu s fa 15, & multiplichilo per 5 fa 75, hora lo pongo chel quinto huomo l'hab! binel fettimo della mano manca che uiene a effere quello che e allato al dito mignolo agiuntoui 7 2 75 fa 32, & questo agiugni 10 fa 92, & que fto multiplica per 10 fa 920, & agiugnici e nodi del dito doue e' l'anello che pongo l'habbia nel secodo nodo che fa 922, & di questo ne trai 350 resta 572, hora uedi le centinaia sono 5, dico l'habbia el quinto huomo & perche le dicine sono 7 dirai l'habbia nel fettimo dito che uiene a effe re quello che e allato al dito mignolo della mano manca, & perche enu/ meri fono 2, dirai che l'habbi nel fecodo nodo cio è nella mano manca nel dito a lato al mignolo nel fecondo nodo .

Nchora porrai in fulla tauola 40 grossi, ouero 40 quatrini, &fe : gli to gliessino a sapere quanti n'hanno tolti per uno porremo che I ne to gliefsi 10, & l'altro 30 dirai a uno di loro che radoppi, diciamo fia que!lo che ha 10 fa 20, & all'alto che lo multiplichi per 40 che fa 1200, & a questo agiugni 20 che e el radoppiamento fa 1220, bora taciramente multiplica 40 uie 41 fa1640, dirai che tragga 1640 della fomma che egli ha, o uero tragga la fomma che egli ha di 1640, cio è 1220, refta 420 & questo parti per meno I che non furono e 9 cio e per 39 ne vie/ ne 10, & auanza 30, dirai che quello che radoppio hebbe 10, & all'altro 30, nota che questa regolanon serue quando unotogliessi 1 & l'altro 39

& cofi hauefsi 2 l'altro 38 ma a tutti gl'altriferue.

Nehora quando foismo 3 & toghessino 30 groffoni, o uero 30 qua A trini per lapere quanti n'hanno tolti per uno, dirai al primo cherac Op pi e danariche tolle, & al fecondo dirarche e' danariche to fe gli muit. plichi per 30, e al terzo diraiche e danari che tolle gli multiplichi per 31 & congiugni inficme dette multiplicatione, & tu tacitamente multiplica 30 uie 31 fa 930, diraidella fomma che gli hanno netragghino e30 cl restante lo partino per meno a di 30 cio e per 29, & quello che ne uerra n'haratanti tolti quello che radoppio e quello, che auanza n'hara iolti ollo che multiplicato p 30 el reftate infino in 30 hara el terzo copagno. Oniamo chel primo ne togliessi 7 digli lo radoppi fa 14, el secondo poninetogliefs: 9 digli lomultiplicht per 30 fa 270,el terzoponi to gliefstel tello infino in 30 cio e 14 diglito multiplicht per 31 ta 434,

& LIBRO >

hôra queste tre multiplicatione di ch'elle côgiugnino insterne fanno 718 & questo traghino della multiplicatione di 30 uie 31 cio e' di 330, resta 212, & questo lo partino per 1 meno che non furono e 9r tubati cio e' per 2) ne uiene 7 e ausza 3 dira che quello che hata doppiato hebbe 7 e sql/ lo cheha multiplicato per 30 hebbe 9, el tetzo hebbe el restante infino

in 30che e 14.

A medefima regola ferue atrouare 3 cofe occulte, cio è diciamo, che unhabbitolto 1 & , & l'altio 1 groffo , & l'altro 1 quattrino , per sapere quale ha el g el groffo el quatrino terrai allo ordine di dare a tutta tre a ferbo un numero, & diciarro che fia tuita 3 habbino 28, al primo daremo a ferbo ; al fecondo 7 , e al terzo 16 , & dirai quello ha tolio el 8 ,radoppia elnumero che io gli detti , & cofi quello che ha el groffo multiplichi per 18 el numero che io gli detti, & coli queilo che ha el qua trino che multiplicato p 19, el numero che io gli detti, che pogo loro ha uelsi allo che detti s fa 10 el grollo, pongo toglielsi quello detti 7, mul/ tiplicato per 28 fa 196, & pongo che quello chi detti 16 habbi el qua/ trino multiplicato p 29 fa 464, e cogiunte infieme le dette multiplicatio ne fanno 670, & gilo dirai lo traga della multiplicatione di 28, uie 29 fa 812 refta 142, & quello loparti per meno I che non fu el numero, cio e per 27 neuiene s e auenza 7, dirai che quello, che hebbe s fu quello che tolfeel & , e quel'o che hebbe 7 tolle el groffo, & l'aluo hebbe el quatrino .

V. No unole amattonare una Sala lunga braccia 12 ½, 8º larga braccia de 6½, euro e mattoni lunghi ½ braccio e larghi ¼ di braccio, doman do quanto mattoni uentetra, prima trona l'aria della detta fala cio e/, multiplica 11 braccia ½ che e la lungheza ui e braccia ½ che e la largheza 11 nel modo della 12 del terzo fa 33 braccia ½, e tanto e/ laria della detta fala, hora per el mattone multiplica ½ braccio che e lungo ur e¼, che e largo fa per la 9 del terzo 6/4 braccio, e parti 83 ½ p ½ ne uene per la 13 del terzo 666 ¼ e Genationi e¾ andra a mattonare la fala.

43 V Nouvole fare un muro lungo 13 braccia 1 & alio o braccia 2 & grofe fo braccia 2 -, domando quant mattoni u entretra effendo el manó lungo 1 - braccio & largo 1 - di braccio 2 groffo 1 - di braccio prima deb bi trouare l'aria corporale del detto muro cio e multiplicato 13 1 uite 6 1 - uite 2 - per la 13 del térzo fa 213 braccia 1 - & tanto e l'aria corporale del detto muro, dipo itroua l'aria corporate del mattone cio e multiplicato 1 - die corporate del mattone cio e multiplicato 1 - che e lungo uite 1 di braccio, che e largo uite 1 - di braccio.

che

che e grosso quero alto sa perla 10 del terito da di braccio & tanto e, la cria corporale del mattone & per sapere quanti mattoni entra in braccia 213 1 parti braccia 213 1 per da neu unen perla 19 del terito 13653 mattoni e de tanti mattoni entra nel decto muto.

Glie un campo di terra lungo braccia 120 & largo braccia 80 doman/ do quante flaiora e, panora e, pugnora & braccia quadre fara effendo misurato col braccio da misurare la terra, e essendo lo staioro braccia 1728 quadre, Prima troualaria della dectaterra, cioe multiplicato 120 braccia per 80 braccia, fa per la 35 del primo 9600 & 9600 braccia quadre e, laria della defta terra, e questo parti in 1728 braccia quadre che e lo faioro, & pehe decto staioro si divide in 12 panora & costel panoro in 12 pugnora, e fimile el pugnoro in Isbraccia quadre, per quo parti 9600 } per Ir braccia quadre che el pugnoro ne uiene 800 pugnora le quali partiper Li pugnora che e, el panoro, ne uiene 66 panora, auanza 8 pugnora & le dece 66 panora parti per 12 pereffere 12 panora lo fla ioro,ne uiene s fraiora e 6 panora. Et prima tauanzo 8 pugnora, dirai la. decta terra fara s flaiora e 6 panora e 8 pugnora, Essendo come e decto misurata col braccio da misurare la terra, perche e differentia dal brace cio della terra al braccio del panno . Et fecondo maestro Luca dal Bot/ cho le 17 braccia da misurare el panno sono quanto le 18 braccia da mi furare la terra, per questo farebbono affai huomini in errore tenedo che braccia 1600 quadre a misura di Panno sieno uno staioro, cio è quanto 1728 braccia quadre di terra, e secondo detto Maestro Luca le braccia 1541 - quadre da misurare el panno, sono quanto le braccia 1728 qua dre da misurarelaterra, pero que tali sarebbono in errore per ognista ioro la diferenza che e da braccia 1541 - a braccia 1600 100 Mamail I A to diagram a type of a site acliment by the dumindo car in

First first of the of the ordered by the section. Being multiply of the interest multiply and the section of th

3, 5 66. 8

Sara detto Campo staiora 5... panora 6 epugnora 8. Glienn pezo di Terra tondo a festa chelino
diamitro e 140 braccia milurato col braccio
da misurate la Terra, domando quante siai
ra, e panora, pugnora, coraccia quadre sia
ra sempre multiplica 140 in se fa 19600e di
Gilopiglia 11 ne uiene 15400, 8 tante bracci
cia quadre siai el detto tondo che parisio in
18, cio e in 11, e in 11, e in 10 modo
della passa uiene s staiora, 8 10 passora Sara fiaiora se panora 10
8 11 pugnora 8 4 braccia quadre.
pugnora 11, e braccia qua

46 E die un pezo di tettra intriangolo che per l'una faccia es pinacia, & pet la feconda e 14 braccia, & p l'altra e 13 braccia, dico mifurato col braccio da mifurate la Terra, domado qua terbrac, quadre fara el detto terteno. Prima agiugni inferne le brac, di tutte le faccie (fano 64 a di figlio piglia il mezo chi e 13, & così fatto troua la difereza chi e dal detto 11 al minodel le brac, di cialcuna faccia, che p la prima diferenza harai sobrac & Gilto multiplicato p 11 fa 11 6 & Gilto multiplicato p 12 fa 14 6 & Gilto multiplicato p 16 fa 18 1, & Gilto miltiplicato p 16 fa 18 1, & Gilto milto picto p 18 fa 18 1, & Gilto milto picto p 18 fa 18 1, & Gilto milto picto p 18 fa 18 1, & Gilto milto picto p 18 fa 18 1, & Gilto milto picto p 18 fa 18 1, & Gilto milto p 18 1, & Gilto milt

demado quare fiaia digrano terra, tenendo el brae quadro estada di control mana del propositiono de la control de

43 E Glie un Monte di Grano in fu un aia a montato el piuche fi puoche ga ta d'intorno 11 braccia, 80 alto nel mezo 3 braccia domando quante si al fiaia fara el detto Grano essendo la detta haia piana. Prima multipli ca la circunstrenza in se, sa 144, 80 que so parti in 11 \$\frac{1}{2}\$ ne uiene 11 \$\frac{1}{2}\$, e questo multiplica per il teizo della terza _cio e\(^1\) per 1 sa 11 \$\frac{1}{2}\$, dirai che 11 braccia e \$\frac{1}{2}\$ frara quadro el detto Monte di Grano, el, quale multiplica per 9 stata che tiche el braccio quadro sa 03 stata e \$\frac{1}{2}\$, di Grano.

Notice emperato Vuoua, & cofto l'uno 9/6, poi riuende l'uno tanti
d) quant etano l'Vuoua, e ritroualsi guadagnato 8/10 e 9/7, domina
d) quant Vuoua unde, fa di 8/10 e 9/79, che fono 9/147, & piglia
rel mezo di quello colto l'uno, ne utene 9/3 malt plicato in feta 9/3 mil
to 4/9/14/6/9/15/6, & di quello piglia la seche e 6/3 guitto ali atto me
to di 6/11/9/8/1 ante Vuota utende.

Ellic una Bottechel diamitro del fon lo di dietro e braccia 2 di el diamitro del fondo diminare braccia 1 de Antimero del cochiume è alco braccia 3, 8 da l'un fondo all'altro e praccia 3, domando quanto Vivino tetta tenendo el braccio quadro 5 Batili, congiugni infueme el diamitro de a fondicon l'altrea del meso dal cochiume in tutto la 8, 8 que filo parti m'3 per le 3 mifure ne tiene braccia 3 de quello multiva per le 3 mifure ne tiene braccia 3 de quello multiva pitro peraccia 3 cio è la diferenza da un fondo a l'altro fa 16 e l'ar antibraccia quadre fata la detta Botte nutriplicate p 3 batili chetiene il braccio quadro fata la detta Botte nutriplicate p 3 batili chetiene il braccio quadro fata la detta Botte resultaplicate p 3 batili chetiene il braccio quadro fa batili 3 l'arcontierera la detta Botte.

The man is a second of the sec

Be Glie un Tinopieno d'Vac pigiare cheldiamitro del fondo e 4 braccia
& Allo di bocca e 3 braccia, & calto nel mezo brich a sdothádo quairo Vá
no rédera y fédendo e [2] della fua tenura & rimanendo [2], della tenura
in uinaccia agiugni el diametro del fondo có Allo della bocca fa 7 ed 14
flo piglia il mezo che e 1 1 - multiplicato in fe fa 12 1 - pigliane [1], ne uic
ne 9 [2] e Allo multiplica p l'alteza fa 19 2. & di Allo piglia [3] perche eco
de [3] della tenura ne uicne 13 36 8 tranto faia quaidro , che multiplicato
p 3 perilli fa 8 8 56 dirai el detto. Tino tenide fili barilli e 3 473 di bartie ; 11

p 1 perilli fa 8 8 56 dirai el detto. Tino tenide fili barilli e 3 473 di bartie ; 11

p 2 perilli fa 8 8 56 dirai el detto. Tino tenide fili barilli e 3 473 di bartie ; 11

p 2 perilli fa 8 8 56 dirai el detto. Tino tenide fili barilli e 3 473 di bartie ; 11

p 3 perilli fa 8 8 56 dirai el detto. Tino tenide fili barilli e 3 473 di bartie ; 11

p 3 perilli fa 8 65 dirai el detto. Tino tenide fili barilli e 3 473 di bartie ; 11

p 4 perilli partie de 10 perilli partie de 10 perilli partie el 10 perilli partie el 10 perilli el 10 perilli partie el 10 perilli partie el 10 perilli perilli partie el 10 perilli perilli

194 - 17 194 - 17 4.49 114 - 17 4.49 114 - 17 4.49 114 - 17 4.49 114 - 17 4.49 115 - 18 116 - 18 117 - 18 118 - 51 E Glie un pozzo tondo chel diamitto del fondo e 2 braccia e deui afta lac qua 3 braccia domado quatri barili d'acqua ui fara detro multiplicat o 1 in fe fa 4 e di qitto piglia ¼ neuisne 3 ½ Rifto multiplicato p a lattezza del facqua cio è per sfi 13 ½ tato e cidro e multiplicato p s'batili che stene el bracci diro, fa 73 ½ dirai nel detto pozzo ui frata barili 78 ¾ dacqua.

Omando el modo di milurare una torre fanza andarui fu pogniamo di uolere fapere quanto e alto el campanile de fignori togli uno fpecichio & ponlo in terra dal canto di uachereccia & difcoftati tanto dallo, fpecchio che apunto uegha la cima del campanile & coficato una discolto a to cio e' da tua piedi pongho fia difcofto a braccia di coft un fia alto 3 braccia & da pie del espanile e lo fpecchio fia es braccia dirai per la regola delle sicole fe a braccia de re' difcofto lo fpecchio unde alto 3 braccia le és braccia che e' difcofto lo fpecchio unde alto che moltiplicato 3 uie és partito per a ne uiene 102 dirai to unde alto che moltiplicato 3 uie és partito per a ne uiene 102 dirai

el decto campanile fia alto 102 braccia.

Omando el modo di misurare una lunghezza piana come uolendo misurare quante braccia e dal canto del cerajuolo de serui infino alla porta della nuntiata poniche lo spigolo del decto lastrico sia. a. b. & el punto.b.fia lufcio della chiefa doue bafte detto spigolo, &el canto del ceraiuolo fia accio e in fu decto spigolo uoglio sanza leuarmi dal pun/ to. a. sapere quanto e da.a.al.b.cio e quato sara da me a luscio della de eta chiela piglia uno ftrumentocio e' 3 afte delle quali a fieno per pen/ diculare all'altra, & nelle estremita sicongiugnino e le a sieno di lugheza za 3 braccia cio c'alla statura du huomo & quella che e' per basa sia 5 brac cia o quanto tiuoi è decto firumento pola in lu decto fpigolo in modo che'l punto; d.fia in ful punto. a.& e' lato. d, e, fia uno che la linea a.b. cofi facto poni uno occhio al punto, doue fara un piccolo buco & per quello guarda el punto, b. & quello ueduto tieniamente per quale beco ouero per quale luogo ando la linea uisuale e diriza per la linea h. e ql punto notato e absoluta la tua domanda, Pongo quel puto sussi t.e deb bi nedere quanto e dal. h.alt, equello fapuro multiplica die cio e brac cia 5 p. cd.cio e' 3 braccia, fa 15 braccia e partiin, h apogo fia & di brac cio ne viene 127 dirai decto lastrico fia lungo 127 di braccia.



B Ifogna Lettore che in questo Decimo Libro alquanto piu che in li prece denti lo intelletto a la continentia afetti. Perche (in uero) intesto it troua de materia molto sublime, a la pratica alghebratica introductoria (come chi ha qualche parte in detta Arte e' manifesto) cio e' ditrouare le Radi ce cube, e del multiplicare e del partite, e del sommare, e del trazy re diquelle, Dirassi de binomi, e de recti se delle Radice di quegli, e delle regole della cosa.

ALIBRO DECIMO

I CE Benedetto la Regola dell'Arcibra, quale Guglielmo de Lunis la traflato d'Arabo a nostra Lingua, & secodo detto Guglielmo detra Regola e composta da uno nome Arabo di grade intelligentia, & che alcue ni dicono essere stato uno il qualnome era Geber & Lionardo Pisano, dice che Algebra amucabile, e la interpretatione della Regola in quella lingua.

Segue el Testodi Guglielmo

· Endiamo graticallo altissimo, cosi comincia el Testo dell'Agabar Ara/ bico, nella Regola del Geber, quale noi diciamo Arcibra, & fecodo det to Guglielmo importa 7 nomi,cio e Geber, Elmelchel, Elchal, Elchelif Elfazial Difarehuram, Eltermen, Equalinomi fecondo detto Gugliel mo sono cosi interpretati, Geber, e quanto dire recuperatione, come pel seguente si comprendera nella recuperatione di dua parte, e quali fi affolue il cafo . Elmelchel e quanto dire effempio, o uero alsimiglia mento, impero che la solutione de casi si truoua, per assimigliare le quantita poste al caso dato . Elchal e quanto dire oppositione, perche di dua quantita trouato l'una é opofta all'altra, e quando non fono dua quantita opofte el cafo & infolubile Elchelif, e quanto dire dispositione & benche le dua quantita fieno oposte, & nonhabbino dispositione a ufo delle Regole, el cafo farebbe fuori delle Regole, & pero ha bifogno le quantita disporte, Elfazial e detto diferenza, che diterenza e' infra no mi della detta Regola, che non effendo diferenza. la Regola farebbe uana & farebbe contra al porte, Difare Burame' detto Ragione, im/ peroche con ragione tutto fi mostra, e ragioneuoli sono ecasi per la re' gola affoluti. Enermene' detto finitione, impero chel fine ragioneno le della Regola e trouato quando per oppositione delle parte "habe biano trouato :

ALIBROW

Dimostratione di 8 figure, le quale Giouanni del Sodo pratica la sua Arcibra, & perche in parte terro el suo stile le dimostrero e

LE FIG VRE

n' Numero?

Colai .

□ Cenfo.

m Cubo.

B Relato.

B Pronico.

E Tromico

Dromico?

Dichiaratione delle soprascritte figure.

Econdo Machro Luca, nº e naturalmente innato a cialcuna quantità, cio è ogni quantita porrafempre feto el fuo determinato nº e quanto a nostra pratica diciarmo nº estre cogni quantita raticinata, o uere o ratio nale, o difereta che alle mane dell'operante uenissino, o sussino è, o R o mercantite, e in tutto discorrendo che pernº si haucisino a nominare, e ne cas si sporra altro non sene dara. Et nota che multiplicato nº per ce fa ê, 8 per u sa un si simile nell'altre figure, 8 cossi ne quattro atti seguendo, 8 e una copositione di numeri no determinati, el n, el quadra to di detta e, cio è ci cla d'ula e 2, el u ula e, 4, 8 segue Giouanni, sci ul ulate 4, el m 8, el ul di ul 16, el 8 32, el m di ul 64, el m 128 el ul di ul 16, el 8 32, el m di ul 64, el m 128 el ul di ul 4996, el m di ul 513, el m di ul 634, el m di ul di ul 4996, el m di ul 513, el m di ul 634, el m di ul di ul 513, el m di ul 643, el m di ul di ul 513, el m di ul 643, el m di ul di ul 513, el m di ul 643, el m di ul 643, el m di ul di ul

Come le dette Figure generono l'una l'altra.

Per la paffata fituede el u effere el produtto della e in fe, et cofi el produtt
to del e nel u genera el m., outro el u nella fua se ciocnella e, et il u
di udel u quadrato, o uero del produtto del e nel m., el fidel multi/

plicare el in nel Douero della co nel D di D el B di D del m quedrato . o uero del mel di m,o fidello B nella co, el B del m nel mdi m,o ue/ todel □ nel B, ofi della co nel m di □, & cofi in infinito puoi feguire.

> no ____ Numero ____ I Cofa ---- 2 ---- Censo ---- 4 m_____ Subo____ 8 p di p __ 16 8 -____ Relato _-___ 32 H di D -- w di D----64 # -____ Pronico ____ 123 p dip dip-p di p dip-256 mdim---mdi m----512 8 di - B di D- 1024 ---- Tronico -- 2048 mdiadia-mdiadia-4096 # ____ Dromico __ 8192 田di ロ--田di ロ--_16384 œ. B --- ₩. H--- 32768

L'ationale in longitudine e impotentia, come è 1 e 2, & fimili, anchora puo effere 1 /1 /4, & simili.

L A Linea titi uel riton, e radice di numero non quadrato, come è radice ce di 20,8 fimili.

A Linea che Maestro Luca dice mediale è radice di radice, & la poten' Lia sua, e' solamente radice di numero non quadrato, cio è la sua potentia e'la Linea titi uel riton .

CQuale fia numero & .

Ice Lionardo Pifano nella quinta parte, no the quello che e fatto di numeri equali, o uero d'alcuno quadrato no nella fua pecome e 8,027 che 8 nafce del 2 in 2, multiplicato in 2, come per la terza fi uede, el 27, nalce del 3 , multiplicato per 3 e tutto per 3 , & puoi dire che 8 nafce

ALLIBRO TH

del 4 multiplicato nella fua 8,0 9 multiplicato nella fua 9, fa 27, la quale 9, e detra, 9:m 8 peto la 9:m di 9 diciamo 3,2 la 9:m di 27 diciamo 3,2 cofin egli altri numeri in intendi delle loto 9; a nchora ne numeri che non fono m non fi puo hauere le loto 9:m petche fono in rationale, ma fecondo l'apreffamento le 9:m di ciafcuno n' fi poffono trouare.

Come frubica raticuno n'

Omando dicubicare 12 multiplica 12 in fe fa 144, e multiplicato 144
per detto 12 fa 1728 pei til di 12.

C Regoladi Lionardo Pilano da novare le pom fecondo l'appressamento.

7 Q Vando una linea fia diurfa in dua parte, fara el m di ciafcuna parte con 3 cotanti della multiplicatione del quadrato di ciafcuna parte ne l'altra equale al m di tutta la linea.

Essempio.

Sia tutta la linca, a, b, 12, & fia diuifa nel punto, g, cio è a, g, fia 10 & g, b';

Sia 2, chel m delle parte fono per la 6, 1008, & 3 cotanti del quadrato
di ioni a fanno 60000 a tanti del quadrato di 2 in 10 fanno 120 egreg
gati fanno 1718, per il m di 12.

A trouare la diferenza 2 10 2 6 che da uno m all'altro . 8

Vanto auanza el m di 8, el m di 3, multiplica 3 uie 8 fa 24 e scempte lo multiplica per 3 fa 72. & quello multiplica, per la difetenza che è dal m di 8 al m di 3 cio è per 5 fa 360 alquale giugni el m della difetenza che è da 3 a 8, cio è per i m di 5 che per la 6 e 2 19 fa 485 per la difeten a a che è da ja 18, sio è per la di 5 che per la 6 e 2 19 fa 485 per la difeten.

Vn'altro modo attouare detta diferenza.

Omando quanto e la diferenza che e' dal m di 3 al m di 8 cubica 8 per la 6 di questo, sa 512, & cosi cubicato 3 sa per la medesima 27, & tratto 27 di 511 resta 485 per la detta diferenza.

El trouare le R D nella 47 & 48 del terzo e dimoftro .

A trouare le R D fecondo l'appressamento.

Ruoua la propinqua k m di 47, secondo Lionardo, per la 5e detto, el m di 1e 1,8 di 1e 8,8 di 3e 47,8 di 4e 64,8 di 5e 115, 8 di 6e 216
8 di 7e 343,8 di 8e 512, 8 di 9 e 7.9, 8 di 10e 1000, per questoue di la k m d'una figura, o di 2 figure, 8 di 3,0 di 50 gura la la gura, 8 di 4,0 di 5,0 di 6 figure la lua g m e un numero di dua figure, 8 di 3,0 o 9 figure la lua g m e 3 figure cofice de do als 1,0 2,0 3 figure cuesti alla g una figura, 8 di 200 di 6 figure la lua g m e 3 figure cofice de do als 1,0 2,0 3 figure cuesti alla g una figura, 8 fegurendo in infinire. Et per piu facilita focto.

l'u.tima

figura poni un punto e ujeni uerfo la prima puntando, cio e' quando hai puntato l'ultima figura lasciane 2, & la seguente punta, cio e' ogni 3 fi/ gure fa un punto, feguendo quello ordine e' doue truoui e punti quiui nasce una se di queln', e tanti quanti saranno e punti tante figure sarala w di glnumero, hora diciamo che s'habbia ha trouare fecondo l'apressa mento la ge m di 47, prima piglia la maggiore ge m che habbi 47 fecon do la prefamento i numeri interi, che fia 3 chel fuo m , per la 6 fia 27, tratto di 47 rimane 20, diraila pe m di 47 effere 3, & rimane 20 el quas le 3 fia la linea a. b. & proportionero 20 alla idiferentia che e dal titi di 3 alt di 4che per la 8e' 37 & uediche detto 20 e' piu che la meta di 37 onde alla linea a. b. agiugni 1-che fia b. g. e trouisi el m della linea a. g. & prima el a di a. b. che per la 6e' 27,8 coli el adi 1-cio e' el m di b. g. che e' 1 agiunti insieme fanno 27 1-agiunto a 3 cotanti del gdrato di a. b. in b. g. & 3 cotati del quadrato di b. g. in b. a. cioe 13 1 e a -in tutto fanno 42 e 7 - tratto di 47 resta 4 il dirarla Ri di 47 effere 3 - & auanza 4 s-che lo proportionerai al no che ne uiene, cio e' 4 -che partee di 42 % che circa al fo ondeal b. g. agiugni to che fia e.d. che'l fuo me per la 6e 1000 agiunto al mdi a. g. fa 42 119, & que frogiunto a 3 cotanti del quadrato di a, g. in g. d. cio e' con 3 17 & lo auucaimento agiunto a 3 cotanti del quadrato di g. d. in a. g. cio è a 21 in tutto fa 46e 135 in fino in 47 u'è 43 che sono in circa a 1 . & fe la proportionerai nel detto modo harai la detta pe mpiu a punto, pe/ so dirail'aprelamento della ge m di 47 fia 3 1 e lo cio e' 3 1.

2 3 b 1 g 10 d

Ruoua la 8 m di 900 secondo l'apresamento, per la passata uedi la detta 8 estete una sola sigura, la quase si troua per apporte, cio è cuv bicando e numeri come insegna la 6 che inuestigato trouerra la detta 8 estere 9 cio è cubicato 9 sa 730 tatto di 900 testa 171, diral la 8 m di 900 estere 9 e auanza 171, quase proportionera alla disectnza del 19 di 9 al 19 di 20 seguendo el modo della passat utuerrai essere circa a 3-agiunto a 9 sa 93 diral la 8 m di 900 secondo l'apresamento essere 9 3 e auanza 3 3 8 se sel unos piu apunto, per la passata tiproportioa nato harajpiu propinqua la 8 m di 900.

12 Ruonala ge m di 123456 secondo l'apresamento, per la 10 sappiano ladetta e effere un numero di a figure, che per la detta le prime 3 figur re sara la geuna sola figura, investigato troverrai sara 4 posto di sperse, cubicato 4 per la 6 e tratto delle prime 3 figure, cio e di 123 refta 59, posto sopra al 123 auso di Galea, di poi triprica el 4 che mettesti di sperfe, fa 12 multiplicato sempre per la se trouato, cio e' per 4 fa 48 mul tiplicato sempre per 10 fa 480, troua una tale figura, che multiplicato per il sopradetto 12, & l'auentmento agiunto a 480 la somma multi. plicata nella detta figura fadisfacci quato fi puo pressoalle soprascritte fis gure, cio e' 5945, che la detta figura trouata fera 9 posta allato all'altre di fperfe,& fimile fotto la feguente figura, cio e' fotto l'ultima, e multiplica to detto 9 per il 4 triprato, cioè per 12 fa 108 agiunto a 480 fa 588 ,& per il detto 9 multiplicato fa 5192 tratto di 5945 resta 653 posto di sopra a uso di Galea, dipoi cubica detto 9 fa 729 tratto delle soprascritte figure cioe'di 6536 resta 5507 che, dirai la RIA di 123456 secondo l'apressa/ meto effere 49 e ananza 5,07, che pportionato alla diferenza del m di 49 2 quella del m di 50 per la 10 ne uerra in circa a 3 per gito dirai la pe m 123 456 fecondo i appreffamento effere 49 1 in circa.

13 L' Tuolendo trouarela pe di se d'un n', sempre piglia la pe di quel n' L & di glone viene ripiglia la ge'aunenimento fara la ge di ge di detto n'.

14 T Tuolendotrouare la B di 7776, chee 6, che in questo modo fi troua multiplica 6 in fe fa 36, & rimultiplicato in fe fa 1296, e qflo multiplica to per detto 6fa 7776, & cofi fa de glialtri.

15 T uolendo la R m di a di 262144, prima piglia la a che e' 512, & di C deno pigliala m che e S cio è la m di D di 262144 e 8. Et nota che mdi unoledire m quadrato, pero si piglia la pe quadra e m.

CMultiplicare. Piu uie piu fa piu 16

m'uien' fapiu 17 13 Piu viem fam

m'uie piu fam' 19

C Partire.

Piu per piune vien piu 20 m' per m' ne viene piu. 21 Piu per m' ne viene m'

22 m' per piu ne viene m'

23

CAgiugnete .

Piucon piu fapiu. m' con ni fam'.

Piu con n. s'abbatte m' con piu s'abbatte.

Trarre.

Piu di piu s'abbatte m' dim' s'abbatte 29

Meno di piu s'agiugne 30

Piu di meno s'agiugne. 31

La multiplicatione della cofa

Na cola uia 1 c fa 1 D, & 1 c uie 1 D fa 1 W, & 1 c uie 1 D fa 1 D di D, & 1 c uie 1 B fa 1 W di D, & 1 c uie 1 B di D, & 1 c uie 1 B di D, & 1 c uie 1 W di D, & 1 c fa E & I e vier Efaro dio dio, & i e vier odi odi o farm di m, & I c' uie 1 m di mfa 1 di D & 1 c' vie B di D fa 1 m, & t c' vie 1 Bamdiodio, & icuiermdiodiofar B, & icuierBfa Edi D&I c'uie I Edi D far, f.

(Lamuhiplicatione del D.

33 T No Duie I Dfa I D di D & I Duie I to fa I H , & I Duie I D di D V fa 1 co dia, & 1 a nie 1 8 fa B& 1 auie 1 Bdiafa 1 a diadia, & Fouie : @farmdim, & rouierodi odiofar 8 dio, & rouie ı to di mail a la uie i B di o fa to di o di o, & i o uic 1 B fa 1 8, er D vier to di D di D fo B di D,et D vie 1 8 fa 1 w.B.

34 / Nomuie 1 to fa 1 to di D,& 1 to uie 1 D di D fa 1 to, & 1 to uie 1 8 fa 10 di Odi O,& 1 m uie 1 m di O fa m di ti & 1 m uie 1 1 fa 1 8 dio, & m uie 1 adiadia fam, &r w uiem dim fa i m dia di D,& I m uie 1 & di D fa 1 8 , & 1 muie I m di D di D fa 1 m. 8 .

35 V No o dio uie to dio fato dio , & to dio uie t 8 fato di o , & to dio uie to dio fat8 dio , & ro dio uie t & fato , & D di Duie 18 di D fat @ dio, &t D di D viet @ ta m. 8 .

36 T No Buier B far B di D,&t Buie m di m far m, &t Buie m afar m di mdi m & I B uie I E di m di m fa H, & I m uie m di mdi m fa

37 V. Now dimuie w di Talbi did dim, e un w di Dujet H fa 1 H, & 1 w di Dujet w di Dujet H fa 1 H.

Y No Buie 1 Bfa 1 Bdio, & 1 Buie 10 di a di a fa 1 m. B. &cofi fegni ne gli altri.

CEl multiplicare fi e la proua del partire come e' detto a cofeuie 4 0 fanno no 3 m, cofipartendo 3 m per 2 c'ne uiene 4 0, & deglialtri fimili .

El tagiugnere, eltrarre non se mai potuto affettare se non come dice Mae/ ftro Lu a cio e ragiugais c con 3 D e 4 m fa 9 c piu 3 D & 4 m.

C'Sa'uofe tutti fulsino c', oc', o to, allhora e 4 atti puoi ulare.

CA fare di piu p una po . Omando le 3 & Didi 10 quanto fone in una & D quadra 3 fa 9, dirai le. 3 R Deffere una R D dig, & hauendo detto le 3 R D di 10 pero mul tiplica to uie 9 fa 90, & la R a di 90 fara la 3 R a 10 . K ilii

AL LIBRO TO

C A multiplicare una & u in fe.

40 M Vltiplica & di 7 infe, multiplica 7 uie 7 fa 49 & la & di 49 e 7
per detta multiplicatione, e nota che multiplicando una & in se el go
dutto sempre sia numero discreto & ratiocinato.

TA multiplicare g: D per ge D.

41 M Vitiplica R I'di 8 per 8 II di 18, multiplica S uie 18 fa 144, & la R II di 144 che è 11 per detta multiplicat one.

C'A multiplicare numero & p a din.

42 M Vhiplica 3 uie & adi 7, per piu facilita reca el nº a g a multiplica in le a 9 cio e ge di 9,80 cofi fatto, multiplica ge adi 7 p g adi 9 per la paffa ta, fa g adi 63 per detta multiplicatione.

C A multiplicare numero & & D per numero.

Vitiplica 4 uie 3 piu 8 🗆 di 8 . Prima multiplica e numeri Funo pee l'altro, fanno 20 poi multiplica 4 uie 8 🗆 di 8 per la passara 6 g v 🗖 di 148 harai per detta multiplicatione 20 piu 8 🖂 di 128 . Et nota quando troui alcuna 8 & non sia segnata che 96 sia gila, sepre s'intende esser 🗸 🗸

3 - ¥ 7 3/9--/ F2 ½ 63 20

TA multiplicareuma per piu p. Fa 20 & piu p. 118.

Vltiplicapedi 7 per le 3 pe di 20-Primatrouale 3 pedi 20 quanto fono
in una peper la 39 ne uerra p. 180, poi multiplicape di 7 per pe di 180
per la 4,1 fa pedi 1260, dirai la pe di 1160 harai per detta mu tiplicatione
CA multiplicare piu peper peu pe.

45 M Vhiplicale 3 & di 10 uie le 4 & di 30 Prima le 3 & di 10 & le 4 & di 30 riducia una & per la 39, harai le 3 & di 10 effere & di 90, & le 4 & di 30 fono & di 480, poi multiplica & di 90 per & di 480, per la 41 fa & 43 200 per detta multiplicatione.

\$ 7 - 3. 20 \\ \9---/ 180 \$2 1260

\$ 3. 10-\$ 4. 30 3. 9 4 90\$16 \$480

Fa & 43200 A multiplicare

Fa

(A multiplicare numero per piu ge .

Visiplica 4 per le 3 pe di ace inner fa una pe per la 39 fara pe di 50 & multiplica pe di 16 per pe di 50 , per la / Vhiplica 4 per le s pe dia. Prima reca 4 a pe fa fi 16, & cofile s pe di a

41 fa & 300 per detta mu tiplicatione.

Vleiplica 6 piu ge di 10 per ge di 5 . Prima reca el numero a ge fa di 36 &multiplica & di 36 piu & di 10 p & di 5, & prima multiplica & di 5 uic & di 36 fa per la 41 & di 180 & multiplicato & di 10 per & 5 fa per la detta me di sodirai la detta multiplicatione, fa pe di 180 piu pe di 50,

6. 10 - 92 5 36----/ Fa & 180 piu & 50 R2 50 Fa & 800

CA multiplicare & pernumero & p.

47 M Vitiplica ge di suic 6 piu se di 10 , Prima reca el numero a pecome fa/ ceffinella paffata & feguendo detto modo, he uerra pe di 180 piu se

di 50, tanto harai per detta multiplicatione.

Omando e 1 della pe di 10. Prima reca 1 pe a multiplicando 1 uic 2 perla 9 del terzo, ne uiene 4. Poimultiplica & di 4 uie & di 10 nel modo di multiplicare quie 10 per la 7 del terzo, fa 4,8 4 cio e' multi! plicato pe di 4 uie pe di 10fa pe di 4 & 4 per quello che fi domanda.

Vitiplica pe di 10 per tanto che facci pe di 7, patti 7, per 10 ne uiene IVI Zo cio è se di lo perquello domandi.

50 M Vitiplica m di 3 per ranto chefacci 7 reca 7a m fa 49 parti per 3 ne ule-

ne 16 1 - cio e mdi 16 1 per detta multiplicatione .

N Vitiplica 20 Per tanto che facci & di 10, reca 20 a x fa 400 partito per 400 ne uiene 40 cio e' w di 40 harai per detta mu'tiplicatione.

Vitiplica w di per tanto che facci w di 3. IPrima patri 4 per 3 nel modo della 16 del terzo, ne uerra teg cio e diraiche & di Le ! uerra per detta multiplicatione.

13 M Vltiplica le 5 g di 13 pertanto che facci le 7 g di 10. Prima le g del/ le parte, riduci a una 13 nel modo della 39 troucrai le 5 g di 13 faran/ no la g di 3 s 1, & le 7 g di 10 faranno per il detto modo g di , 490, poi patti 49 per 3 s 7 ne uirne g di 18 3, clo e di aria che multiplicando le 5 g di 13 per g di 1 13 ne uiene le 7 g di 10 come el proposito.

Le 5 pk di 13 - Le 7 pk di 10.	Riproua. Le 5 32 di 13 - 32 1 33
R di 490	5 26 Bt 325 325
La Re di 185. Neuiene	5 I65 Fa & 470

53 N Vhiplica 40 per R a di 25 piu R a di 9 Prima reca 40 à R a fa R a di 1600, fatto questo multiplica R di 25 per R di 1600, nel modo della 40 fa R a di 40000 che e 200, poi multiplica R a di 1600 uic R a di 3 per la detta fa R a di 14400 che e 120 che in tutto fa 320 per detta multipplicatione.

Fa 3 20

Ota e necessario multiplicare e Binomi, & nota questo nome Bino/
mio, nasce da Euclide nel Decimo, quale fara fendamento di nostra
Atcibra e detto Binomio in 6 modi puo interuenire, Et sappi Bine mio
nen uuol dire altro che una linea che permeno di 2 nomi noni puo dire. Et pehe Benedetto n'ha detto largo andro seguedo suo fiile e modo.

© A conostere il primo Binomio.

Vando la maggiore parte del Binomio fara più potente della minotre, el quadrato d'una linea comunicante alla parte maggiore in longitudine. El a parte maggiore fia rationale quello fi chiama primo Bino, mio come fia la maggior parte 7, Ela minore gidi 48, dico 7 puo più che gidi 48, el quadrato d'uno, che è 1 che è comunicante a 7 in longiudine.

7 b × 48

A multiplicare el primo Binomio in fe.

15 M Vluiplica 7 piu w di 48 vie 7 piu w di 43, poni i uno fotto l'altro, fimi li fotto fimili, & multiplica enumeri fanti uno per l'altro, cioè 7 vie 7 fa 49, poi multiplica in croce, cioè piu 7 vie piu w di 48 per la 14 f. & per la 16 ne viene piu w di 3352, « fimile p l'altra multiplicatione del·la 4, ne viene piu w di 2352, « d'avefle 2 w giugni infirme, & perche fono equali, & fimile balla radoppiane una, cio è multiplica 2 vie w di 2352 per la 42 ne viene w di 9403, fatto questo multiplica w di 44 in fe fa 48, & congiunte infieme dette multiplicationi, fanno in tutto 9 7 piu w di 9408.

417400		piu j	≈ 4	3		9	K 4	_BK	2352
	7	piu i	R 4	8		4		B:	9408
49	49	piu			iu 43			-	
97		-			piu pe	di g	40	8	

CA conoscere el secondo Binomio.

Vando la maggior parte del Binomio fia piu potente della minore, el quadrato d'una linea comunicare a quella in longitudine, el la minore re parte fia rationale in longitudine fi dira Binomio ficódo come fia la maggior parte puo piu ch'ella minore 3 a che e' quadrato d'una linea comunicante a quella in longitudine, impero che pe di 3 a 80 comunicante a pe di 288 in longitudine che e' come 1 a 3.

b 92 288 c 16

I A multiplicare el secondo Binomio in se.

Vitiplica pe di 288 piu 16 uie pe di 288 piu 16. Prima multiplica pe di 188 pie 18 di 288 pe la 40 fa 288, fatto questo multiplica in croce co/ me la passata & offeruando detto side, teneuerra 544 piu pe di 194912 per detta multiplicatione.

	* 188 piu 16	
	R 188 piu 16 B2 194912	
256	283 piu 9: 73728 piu 9: 73728 piu 256	
544	Fa 544 piu p. 1940121	

MLIBRO W

T. A conoscere el Terzo Binomio.

Vando la maggiore parte del Binomio puo piu della minore, el qua drato d'una linea comunicante a quella in longitudine e ignuna dele le patte fia rationale in longitudine. si dirà terzo Binomio essendo la maggiore pi di 112, 8 laminore ped del 4 de di la minore puo meno del la maggiore 13 che e quadrato d'una linea comunicante ha di pe di 112 in longitudine perche pi di 112 a pe di 28 e' come pe di 4 a pe 1.

R 11: d R 84

CA multiplicare el terzo Binomio in fe.

M Vitiplica y. di 112 piu y. 84 uic y. di 112 piu y. di 84 posto l'uno fotto l'altro, poi multiplica y. di 112 uic y. di 115 per la 40, 113, cost multiplica pica in croce y. di 112 uic y. di 84 fa per la 41 y. di 9408, y. per l'altra parte della croce, multiplicato y. di 112 uic y. di 84 fa per la detta y. di 9408 congiunte queste y per l'modo della 53 ne uieme y. 37632, y. co/ si multiplica y. di 84 uic y. di 84 per la 40 fa 84, y. cogiunte dettermul tiplicatione insieme sanno 196 piu y. di 37632 p. detta multiplicatione.

R 112 piu R 84	學 4 9408
№ 112 piu № 34	F 37632
112 piu 92 9408 piu 84 piu 92 9408	112
piu pe 37632	
Fa 196 piu pe di 37632	196

C A conoscere el quarto Binomio

Vando la maggior parte sara piu potente della minore, el quadrato d'una linea incommensurabile a quella in longitudine, & la maggiore parte sia hationale, all'inora si dira el quarto Binomio, come è 16 e gu di 128, impero che 16 puo piu che pi di 128, el quadrato d'una linea non comunicante a 16 in longitudine, impero che pe di 128 a 16 è come la pedia alla 13 di 14.

d 16 c pt 118 f

CA multiplicare el quarto Binomio in fe.

61 N Vltiplica 16 piu Redi 120 uie 16 16 piu & 123 & 4-8 32768 IVI piu sedi 128, poni l'un fotto l'al tro nel modo della 55, & feguen/ 16 piu R 128 ¥ 131072 do detto file, te ne uerra 384 piu 256 piu p 32763 piu 128 k di 131072 perdetta mulpiu & 32768 256 tiplicatione. piu & 131072 118 Fa 384 Pu & 131072 384

CA conoscere el quinto Binomio.

Vando la maggiore patte sara piu potente della minore el quadrato d'una linca non comunicare a quella in longitudine, & la parte minore si rationale in longitudine, e questo e detto quinto Binomio, come difectudo sa la patte maggiore e di 128 & la minore 4, uedi se di 111, e, come la se di 8 alla se di 7.

92 I18 F 4

CA multiplicare el quinto Binomio in fe.

Vltiplica & di 128 piu 4 uic & di 129 piu 4 questo e simile a'la 57 che
offeruando detto modo, ne uiene 144 piu & 8192 per detta muitiplica
tione. \$\mathbb{E}\$ 128 piu 4 \$\mathbb{E}\$ 4 - \$\mathbb{E}\$ 2048

CA conoscere el Sesto Binomio .

L Sefto Binòmio fi conofee quando la maggior parte pno piu che la mi
nore, el quadrato d'una linea non comunicante a quella in longitudine,
& non fia alcuna parte del Binomio rationale quefto edetto fefto Bino
mio come fia la maggior parte pi di 128 & la minore pi di 45 che la pe
di 128 puo piu che pi di 48,50 che e quadrato d'una linea incommentu
rabite alla pi di 128 in longitudine, perche pi di 128 e a pi di 48,00
me pi di 8 a pi di 3,81 a pi di 20 alla pi di 12,6 come pi di 5 a pi di 6.

pt 118 g pt 48

ALIBRO W

CA multiplicare el festo binomio in fe.

65 M Vltiplica se di 128 piu se di 48 quefta è fimile alla 59, però offerua detto file, te neuera 176 piu se di 24576 per detta multiplicatione.

¥	128	piu p	: 48	¥	4 -	Br i	6144
34		piu a					76
	1:	8 piu piu	取 61 取 61			48	43
F	176	piu	R 24	576	,		179

66 M Vhiplica sedise di 16 p se di se di sa, prima multiplica 16 uie 8 1 fa 1296
8 diquesto piglia la se di se, che seguedo el modo della 13 trouctai
sara 6 cio e dirai per detta multiplicatione ne uenga 6 s.

Imofro e la natura dibinomi, & loro multiplicatione, hora e necessario dichinare e recis, knota recisono e altro secondo Maetro Lucache la scompositione del binomio si cospone in 6
modi, & cosi in 6 modi si scompone, cio e ognibinomio hail suo reciso, e tanti sono e binomi quanto e recisi, & come e detto, el primo bino
mio e 7 piu sed 48, cosi el primo reciso e lo feomponimento di detto
binomio, cio e 7 mº se di 48, & seguendo ne gl'altri-

CA multiplicare il primo Reciso in fe.

68 M Vitiplica 7 m° R di 48 uie 7 m° R di 48 posto l'uno sotto l'altro similis ornitati en unutri fini l'uno per l'altro, sa 43, poi multiplica in croce 7 piu uie m° se di 48 fa per la 18 R 4 · m° R di 4352 R per l'altra multiplicatione della croce sa R di 2523, R queste 2 R giunt et insteme per la 58 R 5 fa m° R di 9408, poi multiplica m° R di 48 uie m° R di 43 per la 17, R 40 sa piu 48 che giunte dette multiplica tioni, fanno 9 7 m° R di 9408.

7 m° № di 48	pc 4 _ pc 2352
7 m° ge di 48 49 m° ge di 2392	₽ 9708
m° p. di 2352 piu 48 2 97 m° p. di 9408	

544

(A multiplicare el fecondo Recifo in fe.

T Vltiplica ze di 258 mº 16 uie zedi 288 mº 16 posto l'uno sotto l'altro, e multiplica & di 288 uie & di 288 per la 40 fa 288, poi multiplica in troce, cio è piu & di 288 uiem 16 per la 18 e' 41 fam' & di 73728, & per l'altra parte dellacroce, fa m' ge di 73728, & quefte 2 multiplica/ tioni giunte infieme per la 55. B 228 m 16 &p la 25 fam & di 29 4912, poi multiplica m' 16 uie m' 16 p la 258 m 16 17 fa piu 256,&congiunte det te multiplicationi fanno 544 225 ni je 19728 P 256 m° & 73728 m' mdi 19 4912, tanto harai per 288 Fa 544 n. R 194911 256 detta multiplicatione.

CA multiplicare el terzo Reciso in se.

Vitiplica e di 11sm e di 84 uie e di 11sm e di 84. Prima poni l'u/
na fotto l'altra poi multiplica e di 11s uie e di 11s per la 40 la 11s,
poi multiplica in croce, cio e piu e di 11s uie e e di 11s per la 40 la 11s,
poi multiplica in croce, cio e piu e di 11s uie m e di 84 per la 18, & 4r
fam e di 9408, & per l'altra parte della croce fa m e di 19408, & quefte : multiplicationi giunte infieme per la 55 & 15 fam e di 37632, poi
multiplica m e di 9408 de m e di 84 per la 17, & 40 fa piu 84, 6° congiunte dette multiplicationi, fanno 196 m e di 37632 per detta muluplicatione.

112 m° R 84

112 m° R 84

112 m° R 9408

112 m° R 9408

113

m° R 9408

J11

84

Fa 196 m° R 37632

196

.CA multiplicare el quarto Reciso in se.

Vltiplica 16 m° gc di 123 uici 16 16 m° gc 128 gc 4- 32 37 68.

m° gc di 123 posto l'uno sotto
l'altro-come facetti 1a 68, & osteruato detto modote ne uerra 384 a se m° gc di 1310 72.

m° gc di 1310 72.

Fa 348 m° gc 1310 72.

Fa 348 m° gc 1310 72.

AL IBRO W

CA multipl'care el quinto Reciso in fe.

72 M Vitiplica y di 1.3 m, 4 vie y di 1.3 m 4 posto l'uno sotto l'altro co/ me facesti nella 69, & osseruato detto stile te ne uetra 144 m, y di 8192 per detta multiplicatione.

F 123 m 4 F 4-F 2048
F 123 m 4

128 m F 2048
F 2048 piu 16 16

Fa 144 m & S192

(TA multiplicare el festo Reciso in se.

73 M Vitiplica k 128 m k di 48 k 4 k 6144 k

Fa 176 m # 24576

Hauendo dimostro la multiplicati me de recisi in se, hora e necessario di multiplicare e Binomi ne loro recisi, multiplica el primo

Binomio nel fuo recifo.

4 M Vitiplica 7 prius pei agui en mi ged 44 g. pofto l'un fotto l'altrofimili
fotto fimili, dirai 7 uie 7 fa 44, poimultiplica in croce cio è piu 7 uie
mi ged i 48 pla 18, 84 fa mi ged i 353 gep l'altra parte della croce mul
tiplica piu 7 uie piu ged i 48 pla 16 84 41 fa piu ge 23 32 gequefte 2 multiplicatione giúte i fieme pel modo della 26 fanno nulla, dipoi multiplicami ged i di 48 uie piu ged 48 pla 188 4 1 fa mi 43 che agiúto 49 nel mo
do della 16 neu iene 1 pla multiplicatione del gibinomio nel fuo recifo.

C'Anchora poteui trarte el quadrato del minore nome del quadrato del
maggiore, cio è 48 di 49 refla 1 per detta multiplicatione. Et nota che
in tutti fi offetua l'an modo, g. l'altro, perche el modo della croce e comune quando el binomio non fi rifoontrafsi col recifo.

7 piu g. 48 7 m° g. 48 49 m° g. 2332 m° 48. 7 49 49 piu g. 2352 48 1 Fa I

Fa I. Amultiplicate CA multiplicare el fecondo Binomio, pel fecondo Recifo.

75 Vitiplica g. di 188 più 16 uie g. di 28g m² 16 posto l'uno fotto l'altro, mult plica g. di 288 uie g. di 288 per la 40fa 188, poi multiplica in eroce cio è più g. di 288 uie nº 16 per la 18 8. 41 fa nº g. di 73723, & per l'altra parte della croce, multiplica più g. di 188 uie più 16 per la 41, & per la 16 fa più g. di 73738, & queste a multiplicatione giunte infireme per la 16 fanno nulla, poi multiplica più 16 uie nº 16 per la 18 fanno mº 356 agiunto a più 28 per la 26 fa più 32 tanto uiene a multiplicace el secondo binomio per il secondo ceciso.

C A multiplicare el terzo binomio pel fuo Recifo.

76 M Vltiplica w dista piu w di 84 uie w di 112 m w di 84 posto l'uno foto lo valtro, simili fotto aimili, & multipl ca w di 112 uie w dista, per la 40 fa 112, poi multiplica piu w di 112 uie m w di 43 per la 18 & per la 41 fa m w di 43 per la 18 & per la 41 fa m w di 43 per la 18 & per la 16 m per la 18 di 142 uie piu w di 6408, & congiunte di 142 wie piu w di 84 per la 16, & per la 41 fa piu w di 6408, & congiunte di 12 wie piu m per la 18, & 41 fa m 84 agiunto a piu 112 per la 26 fa 28 per detta multiplicatione.

C A mukip'icare el quarto binomio, pel suo Reciso.

Vitiplica 16 piu w di 128 uie 16 mº w di 128 posto 'uno sotto l'a tro se codo el modo della 74 trouerrai ne uerra 138 p detta multiplicatione.

piu	16	piu	92	118	256
				128	128
piu	256	mo	R	32793	
3/1		piu	R	32768 m° 118	128
Fa	128				

Multiplicare la R del quarto binomio in se medesimo, secondo Bene/ detto benche paia disforma mostrare prima la proua, che la ragic ne non e pero disforma al noftro ftile, & falsi principalmente perche nella ragione cio e' nel grouare la m debinomi ui fi truoua certitermini fuora di quelta materia, cio è del multiplicare, & come detti termini faranno, dichiarati. Mostrerreno el modo di trouarela R de binomi, & el porte qui le multiplicatione di dette proue de prove de dette pe lo fo princi/ palmente per non compere l'ordine del multiplicare, perche ponendo una parte qui & una parte piu la darebbe confussione nello intelletto a quello che questo praticaste.

N Vitiplica la ge di 3 piu ge di 3 2 & ge di 3 m ge di 3 2 in le medelimo, pri/ ma multiplica ge 8 piu ge di 3 2 in le la 8 piu ge di 3 2, poi multiplica ge di 8 m R di 32 in le fa 8 m R di 32 agianto a 8 piu R di 32 per la 26 ta 16 poi multiplica ge apiu ge di 32 uie ge di 8 ni ge di 32 pel modo della 76 fa 31, & di questo piglia la pe ne viene pedi 3, & questo radoppia per la 40 fa m di 128, adunque questa multiplicatione fa 16 piu m di 128 che el

quarto binomio.

```
8 plu m di 32
 R 8 piu R di 32 & R 8 m R di 32
                                         8 m R di 32
Regpiu Redi 22 & Regme Redi 32
   8 piu R di 32
   8 m R di 12
                Fa 16 piu & di 118
```

C A multiplicare la m del quinto binomio in le fecodo Benedette . \$2 M Vitiplica la p della p di 3 2 piu 4,8 p di 32 m 4 infe , prima multiplica la gedella g 3 2 piu 4 in femedelimo , fa ge di 3 2 piu 4 , cofi multiplica la m di m di 32 m 4 infe fa 32 mo 4 agiunto 2 m 1 32 piu 4, per la 16 & 55 ta Re di 128 poi multiplica la Re della Re di 32 piu 4 uie Re della Re di 3: mº 4 fa 12 16, & di quefto pigua la 12 di 12 che e' 2, & quefto radop/ Pia fa 4 che sono 2 noite adunque quetta multiplicatione fa 12 di 128. piu 4 che e il quinto binomio.

```
Rz di Rz 32 piu 4 & di Rz 31 meno 4
   Re di Re 31 piu 4 & di Rep'31 meno 4
 R2 32 piu 4
  Rz 3: mº 4
              Ry di Ry 32 meno 4
                Re di Re 32 piu
                Re di Re 16
R2 4-/
 Fa B 113 pin 4
                        La Re 4
                        La Rz e 1 ---
```

TA multiplicare la medel festo binomio in se secondo Benedetto.

Vinplica la medela medi 32 piu medi 20, 80 la medela medi 32 medi 33 medela medi 32 medi 33 medela medi 32 medi 33 medi 33

 g di g 32 piu g 20 & g di 32 meno g di 20

 g di g 32 piu g 20 & g di 32 meno g di 20

 g 32 piu g 20
 g di 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 mi g 20
 g 32 mi g 20

 g 32 mi g 20
 g 32 mi g 20

 g 32 mi g 20
 g 32 mi g 20

 g 32 mi g 20
 g 32 mi g 20

 g 32 mi g 20
 g 32 mi g 20

 g 32 mi g 20
 g 32 mi g 20

 g 32 mi g 20
 g 20

 g 33 mi g 20
 g 20

 g 34 mi g 20
 g 20

Fa pe di 128 piu pe di 48

Vando la 32 d'alcuno Binomio, fimpliciplica in fe fempre el "pdutto fia gilo tale binomio. Effeipo, multiplica 32 di 4 p 32 di 15 m fe uedi 4 e 32 di 12 nol dire 9 che la tua 32 e 3 fa 9.8 uedi 4 p 113 gi di 15,1000 dire 9 concludo, che multiplicato la 32 d'alcuno binomio in fe fa el fuo binomio.

Vandola & d'alcuno recifo, fi multiplica in fe il prodotto fia fil talerez cifo, Effemplo multiplica & di 100 meno & di 36 in fe uedi 100 mez no & di 36 uvol dire 94 che la fua pe è mai 94, che multiplicata in fe pre la 40 fi 94, e tanto e a dire 94, quanto e a dure 100 m pe di 16, peto diz coche ogni pe di recifo multiplicato in fe fa il fuo recifo.

C A multiplicare la se del binomio, nella se del suo reciso.

35 Vando no essi multiplicate la se del binomio nella se del suo Reciso, trai el quadrato del minore mome del quadrato del maggiore nome, del restante piglia la se l'aunenimento sara el prodotto di detta multiplicatione. Essemplo facile perche meglio lo intenda.

Iciamoel derrobinomio fia 9 piu pe di 16 che uedi effere 13 el refiduo fia 9 meno pe di 16 cio è 3, 8 uuoi mulaplicare la pe dell'uno nella pe dell'uno multiplicato pe di 13 ui e pe di 5 per la 44 fa pe di 6 per detta multiplicatione. Hora la affoluciemo fecondo la regola, quadra pe di 16 fa 16 fa 16 statto di 81 refia 65 e e quello peglia la pe pe ne pe di 65 com'era di bifogno.

CA pigliat la diferenza che è dal Binomio al suo Reciso. Vando uolessi pigliare la diferenza che e' dal Binomio al suo Reciso, come dicendo piglia la difereza che e' da 6 piu p di 16 ha 6 meno p di 16 uedi 6 piu ge di 16, uuole dire to & 6 meno ge di 16 uuole dir 2 che preso la diferenza che è da 102 2 uedieffere 8 . Hora l'affoluereno seco do la Regola, sempre multiplica el minore nome per a cio è multiplica to # di 16 per 2 per la 55 fa pe di 64 che e' 8 per detta diferenza .

CA pigliar la difereza che e' dal quadrato del Binomio al quadrato del recifo. O Vando uolessi pigliare la diferenza che è dal quadrato del Binomio al quadrato del suo Reciso, come dicendo piglia la diferezache è dal quadrato di questo Binomio, cio e' 6 piu se di 16 al quadrato di 6 meno & di 16 che uedi 6 piu & di 16, uuol dire 10 & 6 meno & di 16 uuol dire a che debbiano pigliare la diferenza che è dal quadrato di a cio è la di ferenza che e'da 100 a 4 uedi effere os per la'detta diferenza

Hora affoluereno fecondo la Regola, & prima multiplica el 6 del Bino mio, per la p di 16 del recifo, & cofi multiplica el s del recifo, per la p di 16 del binomio, & fite : multiplicationi giunte infieme, nel modo del 55 fono & di 2304, & questa radoppia, sa 9216, & di questo piglia la R. che e' 96 per la detta diferenza .

TA cogiugnere el quadrato del Binomio, col quadrato del suo Reciso. Vado hauessi a giugnere el quadrato d'alcuno Binomio col quadrato Lidel suo reciso, come uolendo aggiugnere el quadrato di spiu pe di 16. & di 6 meno & di 16 uedi 6 piu & di 16 uuol dire to che'l fuo quadrato e 200, & uedi 6 meno pe di 16 uuol dire 2 che'l fuo quadrato e 4 aggiunto a 100, fa 104 per detta aggiuntione. iii

C Hora affoluereno fecondo la Regola, multiplica el lé del binomio, per il 6, del recifo fa 36, & cofi multiplica se di 16, del binomio, uic se di 16, del recifo fa 16 aggiunto a 36 fa 52, & questoradoppia, fa 104 per l'age giuntione di detti quadrati.

CAfare di piu & O di c una & O di c.

90 Omando le 3 12 I di 8 & queto fono inuna 2 I di 2, prima delle 3
20 I fanne una 22 I per la 39 farà 2 I di 9, fatto que flo multiplica 9
20 fa 72 & cio e 2 2 di 7 2 & farà il proposito di quello domandi.

(L'A fare di piu 21 I duna quantita di III una 22 II d'un altra quantita.

Omando le 5 k a di 2 a quanti m foro in una k a, prima delle 5 k a fane una k a per la 3 è ne uiene k a di a 3, dipoi multiplica k a di 3 per la me uiene k a di 50 per el propofito di quello domandi.

3 k a -- 8 c 5 k a -- 3 c

3 9 5

R Fa R di 72 c. R di 31 quáte feno in una R m, prima cubica 4 per

Is of a 64, diraile 4 p. mefere una p. m. di 64 che multiplicato p detto 32 fa :04, diraile 4 p. m di 32 fono la p. m di 204 g.

A della ge di Suna ge di di come pet la 15 e detto el di di non e'
altro che m quadrato per quefto quadra S fa 64, dirai fo di S effere

hR⊐di□64.

A della y □ di z una y m di □ come nella z è detto tanto e a dire qua/ drato, quapro □ e la y di z □ fono la y di z quadrati, & a uolere ridut/ glia m quadrati, bifogna e z quadrati, cubicare pla êne uiene 7,19 cio è dira chella y □ di z y fiala y m di □ di 72.»

male 1 g a fanne una g a.per la 39 faras: a di 23 Poi n ultipira g a di 25 p 4 a di a fara g a di 100 a di a pil ppolito della tua domáda (A face di piu & □ d'una quantita di Huna & □ d'una quantita di H. Omando le 3 & D di 8 H quati H fono in una & D, prima delle 3 & D fa una R D per la 39 ne viene R D di 9 poi multiplica R Ddi 9 per 8 8 fa R a di 72 H per el proposito di quello domandi.

5 R 0 - 4 0 di 0 3 R D _ 8 8. 3 B: 9

Far di 100 di a a. Far di 72 B.

Whiplica w m di 20 per w m di 10, multiplica 20 vie 10 fa 100. cio e' dirai la w m di 200 ne viene per detta multiplicatione.

Vitiplica 12 m di 3-uie 12 m di 3-prima multiplica 3-per 3 nel modo della 9 del terzo, ne viene -cio è diraiche multiplicato R to di? per Rem di 1-fa Re m di 1. .

M Vitiplica 2 uie 12 m di 10, prima reca 2 2 12 m per la 6 fa 12 m di 8, poi multiplica 12 m di 8 per 12 m di 10 nel modo della 9 7 ne uiene 12 m di

80 tanto harai per detta multiplicatione.

Ridiso-Ridito mdi -- Ridi-2-R m di 10. Fa R 10 di 200. Fagmdi!- 4 Fagm diso.

Vitiplica 7 vie 12 m di 3 freca 7 a Rm per la 6 fa Re m di 343, poi M multiplican m di 3 ; -uie 12 m di 343 per la 97 fan ul 1200 ; -uie

tanto harai per detta multiplicatione.

C A Multiplicare Re mper numero & Re m.

101 M Vitiplicale 3 Re m di 27 per : & 181 m di 8 prima delle 3 m to di 17 fa 1 Rem per laga fono y m di 729, poi multiplica a uie sem di 729, per la 99 ne uiene 13 m di 5832, fatto questo multiplica 13 m di 8 uie 13 m di 729 per la 97 fa Re co di 5832, cio e' dirai la detta multiplicatione fa Re m di 583 1 piu 12 m di 583 12.

Le 3 Rem di 27-2 R 4 8. 7-B2 00'413 1-1029 Fa R 10 1200 -Fa B m 5832 piu & 1 1832

(T A multiplie re la Bet d'una quantita dinumeri per g' [] " d'un'altra quantita di numeri.

102 M Vliplica pe m di S uie pe D di 9 , prima quelté : pe reca a una fe roi di D, & prima fa della g: mdi guna ge m di Dper la 93 ne uiene gem di □ di 64,8 cofifadella K □ di 9 k F di □ che per la 94 ne uiene s to di D di 7:9, fatto quello dirai hauere a multiplicare pm di m ci 64

ALIBRO W

uien to di a di 729, pchele p fono d'una spetie, pero multiplica 64 ule 729 sa 46656, diraila p to di a 46656 harai p detto multiplicatione.

CA multiplicare piu se to d'una quantità di numeri per piu se to d'una altra quantità di numeri .

10) M Vltiplicale: , p. td disperle 3 p. td di 17, primale: , p. td disridue duna p. co perla 2 s from p. to di 64, & anchora le 3 p. td di 17 per la detta fono p. td di 72, poi dirai multiplica p. cd di 64 uic, p. td di 172, per la 197 ne viene; td di 4666 per detta multiplica: jone.

Vitiplica & m di 10 p rale & m che facci 7, domi do la detta & mpri ma cubica 7 nel mododella 6 ne viene 343, & 6 no partito in 10 ne uiene 343, o cio e diralla & m di 343 a fara el proposito di glio domadi.

105 T Ruoua 2 g. m di numeri fordi, che multiplicato l'una per l'altra facci
10, domando la detta g. m. prima cubica 10 per la 6 fa 1000, poi truo
ua 2 numeri che multiplicato l'uno per l'altro facci 1000 che feguendo
el modo della trouerrai e detti numeri effere 20 & 50, cio è dirai la
g. m. di 20, & la g. m. di 30 faranno quelle g. m. di numeri fordi, che mul
tiplicato l'una per l'altra fa 10.

CA multiplicare p. & d'una quantita di e pp. & d'una quatita di m.

N Vitiplica le 3 x D di g & viele 5 x D di 1 m prima delle 3 x D di 3 & fauna x D d'una quantita di e nel modo della 30 ne uiene x D di 72 e, fatto questo delle 5 x D di 2 m fauna y D d'una quantita di m p la 91 (non x D di 30 m hora ciascuna x è ridotta a una specie, multiplica y D di 72 e, uie x D di 30 m cioc multiplicando e per m per la 32 ne uiene D di D, & per la detta multiplica di 72 e, uie x di 50 m fa x di 3600 D di D per detta multiplica di 72 e, uie x di 50 m fa x di 3600 D di D per detta multiplica di 70 e, uie x di 50 m fa x di 3600 D di D per detta multiplica di 70 e.

.e 2 pc 8 3 pc cm cl 17	N D	3 Podiac - spodiam
2. 4. 3	10-7	3 9. 5
8. 9. 17	7	₹72° 25
平四 14 719	- 343 49	~ W10m
43740	3418	3500
2916	- PE	100
a R m di 46656.		2 # di 3600 0 di 0.
-	_	A multiplicare

TA Multiplicare p. B. □ d'una quatita di to p piu B. □ d'una quantita di H.

N Vitiplica je s # 1 di 8 m uie le 3 & 1 di 8 B,prima delle spett di 8 mfa una g a d'una quatita di m per la 91 fono g a di 200 m, poi delle 3 R D di 8 & fauna R D d'una qu mita di B per la 96 fono & D di 72 8, fatto questo multiplica & Ddi 200 muie & D di 72 H perche le & fono d'una spetie multiplica gedi 20m nie pdi 72 8 perla 3 4, fagdi 14400 D di di di D, tantoharai per dena multiplicatione/

5 R D di S m - 3 R D di S & Rz di 200 6. R di 72 8 Fa = 0 di 14400 0 di 0

(I. A Multiplicare una quantita di numeri per un'altra quantita dinumeri plu p to d'un'altra quantita di numeri.

N Vitiplica s uie 7 piu w ca di 8, Pri IVI tha multiplica el numero pel niñro, cio è suie 7 fa 35, poi multiplica suie m'm di 8 perla 99 fa p m di 1000, dirai ladetta multiplicatione, facci 35 piu pe H 1000.

35-- R to di 1000. & m di 1003. Fa 35 piu & m di 1000.

5 -- 7 piuge ti di 3.

C A Multiplicare una quantità di numeri , per un'altra quantita di numeri meno ge m d'un'altra quantitadi pumeri.

Whiplica suie 7 meno w Adi 10, pri I ma multiplica e pumeri pe numeri fa 35, poi multiplica s uie meno & mdi 10 per la 99 fa meno pe di 1250, dirai la detta multiplicatione facci 35 meno B m di 1250 .

5-- 7 m Rz mdiio. R. E di 1250-Fa 35 m & R di 1250"

CA multiplicare el binomio in fe nelle # P.

My Vltiplica 5 p. & m di 8 uie 5 p. & m di 8 uie 5 p. se m di 8 uie 5 p. se m di Plicatione del binomio in fe nellent 25 p. 8 m di 1000 pin # 1064 & in questa dice pe mpero offerua detto ftile, faluo che in questa sitiene stile del le ne m come innanzi e detto & feguent no deno file te ne uerra 49.

5 piu ge mi di 8. piu gran di 1000. piu m di 2000

spiu am di &

Harrip detta mult plica, 49.

AL IBRO W

CA multipl'care el quinto Reciso in fe.

72 M Vitiplica & di 118 mº 4 uie & di 118 mº 4 posto l'uno sotto l'altro co/ me sacesti nella 69, & osseruato detto stile te neuerra 144 m² & di 8191 perdetta multiplicatione.

R 128 m 4 R 4-W 2048 E 128 m 4 128 m R 2048 178 m g 2048 pu 16 16

144

Fa 144 m & \$192 TA multiplicare el festo Reciso in se.

73 M Viliplica 128 m g di 48 g 128 m g 48 g 4-g 6144 g 128 m g 48 g 4-g 6144 g 128 m g 6144 d 128 m g 6144 d 128 m g 6144 d 138 m g 6144 d 139 m g 6144 d 13

Fa 176 m pt 24576

Hauendo dimostro la multiplicatione de recisti in se, hora e'necessario di multiplicare e Binomi ne loro recisti, multiplica el primo Binomio nel suo recisto.

74 N VItiplica 7 piu se di 48 uie 7 m se di 48, posto l'un fotto l'altrosimili fotto simili dirai 7 uie 7 st 4 s, posto multiplica in croce cio è piu 7 uie m se di 48 plat 8, 84 st fa m se di 33 a, 8p l'altra parte dellacroce multiplica piu 7 uie piu se di 48 plat 18 de 41 st piu se 23 33, 8 queste 2 multiplica piu 7 uie piu se di 48 plat 16 de 41 sa piu se 23 33, 8 queste 2 multiplicatione giute i siteme pel modo della 26 fanno nulla, dipoi multiplica m se di di 48 uie piu se di 48 plat 18 de 41 sa m 48 che agiuto 49 nel modo della 16 ne uiene 19 la multiplicatione del p binomio nel suo reciso. C Auchora poteni trarre el quadrato del minore nome del quadrato del maggiore, cio è 48 di 49 resta 1 per detta multiplicatione. Et nota che in tutti soste un modo, 8 l'altro, perche el modo della croce e comune quando el binomio non si riscontrassi col reciso.

7	m 22 48	7 × 48
49 49	m p. 2332 m 49. Piu p. 2352	7 49 48
48 I Fa	1	Fa 1. A multir lie ir

CA multiplicare el secondo Binomio, pel secondo Reciso.

75 Vatiplica se di 188 piu 16 uie se di 288 mº 16 polto l'uno fotto l'altro, mult plica se di 288 uie se di 288 per la 40 f 188, poi multiplica
incroce cio è piu se di 288 uie se di 288 per la 40 f 18 m² se di 73 728,

& per l'altra parte della croce, multiplica piu se di 188 uie piu 16 per la
41, & per la 16 fa piu se di 73 728, se quefte 2 multiplicatione giunte inficene per la 16 fanao nulla, poi multiplica piu 16 uie mº 16 per la 18
fanno mº 356 giunto a piu 288 per la 26 fa piu 32 tanto uiene a multiplic
care el fecondo binomio per il fecondo recisio.

C A multiplicare el terzo binomio pel fuo Recifo.

76 N Vitiplica & dista piu & dista uie & di 112 m & di 84 posso s'uno sot.

40 fa 112, poi multiplica piu & di 122 m & di 132 uie & dista, per la

40 fa 112, poi multiplica piu & di 122 uie m & di 43 per la 13 & per la

41 fa m & di 94.95 & p l'altra parte del acroce, multiplica piu & di 112

uie piu & di 84 per la 16 & per la 41 fa piu & di 6403 & congiunte div

te minieme pel modo della le fa nulla, poi mu upitca piu & di 84 uie

m & di 84 per la 18 & del fa m & 34 agiunto a piu 112 per a 26 fa 18

per detta multiplicatione.

piu y 111 piu y 84 112
piu y 112 m° y 84 84
112 m° y 6408 m 84 —
2 28
Piu y 9408 28
C Amukip icare e quarto binomio, pel fuo Recife,

Vltiplica 16 piu se di 128 uie 16 mº se di 128 posto 'uno sotto l'a tro se codo el modod. Ila 74 trouereai ne uerra 128 p detta multiplicatione.

piu	16	piu	92	128	256
				128	128
piu	256			32798	14-
199		Pin	界	32768 m° 118	128
Fa	128				

....

T A multiplicare el quinto Binomio pel fuo Recifo.

Vitiplica la ged i 128 pin 4 uie ged i 128 m² a posto l'uno sotto l'altro
come facesti nella 75,8 seguitando detto modo trouerrai ne uerra
112 per detta multiplicatione.

9 128 piu 4 128 m² 4 128 piu 12 2048 m² 16 m² 12 2048 m² 16 112

M viriplicate se di 127 piuse di 84 ule e di 128 m° 824 posto l'uno sot/
tol'altro come facesti nella 76, & seguendo detto modone uiene 44,

per detta multiplicatione.

118 piu 8 84

118 m° 8 84

119 piu 13 10751 m° 84

18 12 10751

144

TA multiplicate pe di pi piu pe in se medesimo. Fa 44

Vitiplica la pe della pe di 813 piu pe di 1 3 ute la pe della pe di 83 piu pe di 1 3 ute la pe della pe di 83 piu pe di 1 3 ute la pe della pe di 83 piu pe di 1 3 ute la pe della pe di 83 piu pe di 1 3 ute pe di 1 3 piu pe di 83 piu pe di 84 piu pe

ao modo hatai in somma per deua multiplicatione 7 piu pe di 112 s ge di ge di 85 di piu pe 1 di pe di 150 de pe di pe 16 ge di ge di 85 di piu pe 1 di pe 16

R di & di & 33 piu s di k 150 s R di k 1401 piu re di R 150 s chee 7 R 85 piu re di R 150 s chee 7 R 15 piu re di R 150 s chee 7 R 15 piu re di R 150 s chee 7 R 15 piu re di R 150 s chee 7 R 15 piu re di R 150 s chee 7 R 15 piu re di R 150 s chee 7 R 15 piu re di R 15 piu re

Multiplicare la R del quarto binomio in se medesimo, secondo Bene/ detto benche paia disforma mostrare prima la proua, che la ragic ne non e' pero disforma al noftro ftile, & falsi principalmente perche nella ragione cio e' nel trouare la re debinomi ui si truoua certitermini suora di quelta materia, cio è del multiplicare, & come detti termini faranno dichiarati. Mostrerreno el modo di crouare la R de binomi , & el porre qui le multiplicatione di dette & ouero le prove di dette & lo fo princi/ palmente per non compete l'ordine del multiplicare, perche ponendo una parte qui & una parte piu la darebbe confussione nello intelletto a quello che questo praticalle.

N Vitiplica la g di Spiu g di 32 & g di 3 m g di 32 in fe medefimo,pri/ ma multiplica g 8 piu g di 32 in fe fa 8 piu g di 3 a , poi multiplica g di 8 m R di 32 in le fa 8 m R di 32 agiunto a 8 piu R di 32 per la 26 ta 16 poi multiplica # 8piu # di 32 uie # di 8ni # di 32 pri modo della 76 fa 31, & di questo piglia la pe ne uiene pe di 3, & questo radoppia per la 40 fa m di 128, adunque questa multiplicatione fa 16 piu m di 128 che el

quarto binomio.

```
R 8 piu R di 32 & R 8 m R di 32
                                          8 m R di
. R g piu R di 22 & R S m R di 32
    8 piu R di 32
    8 m R di 12
                Fa 16 piu & di 118
```

C A multiplicare la p del quinto binomio in le fecodo Benedette . \$2 M Vitiplica la m della m di 3 2 piu 4, & m di 3 2 m 4 infe, prima multiplica la je della je 3 2 piu 4 in fe medefimo , fa je di 3 2 piu 4 , cofi multiplica la m di Re di 32 m' 4 in fe fa 32 mo 4 agiunto a Re 1 32 piu 4, per la 16 & 55 ta Be di 128 poi multiplica la Be della Be di 32 piu 4 uie Be della Re di 3 m 4 fa B 16, & di quefto pigna la R di R che e' 2, & quefto radop/ pia fa 4 che sono 2 uolte adunque quetta multiplicatione fa Re di 128.

```
piu 4 che e il quinto binomio.
  Ry di R2 32 piu 4 & di R2 32 meno 4
  Bz di Bz 31 piu 4 & di Bzp'31 meno 4
 Re 32 piu 4
  R 3: mº 4
              Re di Re 32 meno 4
               Re di Re 32 piu 4
               Re di Re 16
 Fa R 113 pin 4
                        La Rec 4
                        La Be e 1 --
```

C A multiplicare la se del sesso binomio in se secondo Benedetto.

1 Vinplica la sedella se di 32 piu se di 20, 88 la sedella se di 32 m se di
20 in se, prima mutuplica la se della se di 32 piu se di 20 in se sa se di
32 piu se di 20, 88 multiplica la se della se di 32 meno se di 20 in se si se di 32 m se di 20 in se se per la 35 cuna se di 32 m se di 20 agiunto a se di 32 piu se di 32 n se per la 55 cuna se di 123, poi multiplica la se della se di 32 piu se di 32 cunic la se di 32 m se di 32 m se di 20 a se di 21 se di 32 m se di 32 m se di 22 se di 21 se di 32 m se di 24 se di 32 m se di 22 se di 21 se di 48, adunque harai pec detta multiplicatione se di 128 piu se di 48 com era di bisogno.

 g di g 32 piu g 20 & g di 32 meno g di 40

 g di g 32 piu g 20 & g di 32 meno g di 40

 g di g 32 piu g 20
 g di 32 meno g di 40

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 32 piu g 20

 g 32 piu g 20
 g 20

 g 32 piu g 20
 g 20

 g 32 piu g 20
 g 20<

Fa w di 1:3 piu w di 43

Vando la se d'alcuno Binomio, fimiliplica in fe fempre el adutto fia Gillotale binomio. Effepte, multiplica se di 4 p se da 25 m fe uedi 4 e se di 25 nol dire 9 che la fua se e 3 fa 9.8 uedi 4 p m se di 25, uvol dire 9 concludo, che multiplicato la se d'alcuno binomio in fe fa el fuo binomio.

Vando la sed'alcuno rectio, fi multiplica in fe il prodotto fia fil tale revecifo. Effemplo multiplica se di 100 meno se di 36 in fe uedi 100 me/
no se di 36 uvol dire 34 che la fua se è se di 34, che multiplicata in fe per
la 40 fia 94, e tanto e a dire 34, quanto e a dire 100 m se di 36, pero diveoche ogni se di rectio multiplicato in fe fa il fuo rectio.

C A multiplicare la pe del binomio, nella pe del fuo recifo.

35 Vando uo'essi multiplicate la se del binomio nella se del suo Reesso, trai el quadrato del minore nome del quadrato del maggiore nome, del restante piglia la se l'auuenimento sara el prodotto di detta multiplicazione. ŒEssemplo facile perche meglio lo intenda.

Iciamo el derto binomio fia 9 piu pe di 16 che uedi effere 13 el refiduo
fia 9 meno pe di 16 cio è 5, 80 unoi multiplicare la pe dell'uno nella pe
dell'altro, cio e' multiplicato pe di 13 uic pe di 5 per la 41 fa pe di 65 per
detta multiplicarione. Hora la affolueremo fecondo la regola, quadra
9 fa 81 e quadrato pe di 16 fa 16, tratto di 81 refia 65 e' quefto piglia la pe
ne ui ne se di 65 com'era di bifogno.

9 9 pe 16 5 pe 16

9 piu g. 16--9 m(no g. 16)-/ \ 13---- \$ 81 10 g. Fa g. 65 Fa g. 65

87 Vando uolesi pigiare la diferenza che è dal Binomio al suo Reciso, come dicendo pigliare la diferenza che è dal Binomio al suo Reciso, come dicendo piglia la diferenza che è da bino in gdi di 6, undi 6 piu ge di 16 h, unole dire 10 & 6 meno pe di 16 unole dire 2, che preso la diferenza che è da 10 a 2 uedi estre 8 . Hora l'assoluterno seco do la Regola, sempremultiplica el minore nome per a cio e multiplica to pe di 16 per 1 per la 55 sa pe di 64 che è 8 per detta diferenza.

TA pigliat la diferéza che e' dal quadrato del Binomio al quadrato del recifo.

Vando uolefsi pigliare la diferenza che è dal quadrato del Binomio
al quadrato del fuo Recifo, come dicendo pigliala diferéza che è dal
quadrato di quefto Binomio, cio è 6 piu g di 16 al quadrato di 6 meno
g di 16 che uedi 6 piu g di 16, uuol dire so & 6 meno ge di 16 uuol dire
a che debbiano pigliare la diferenza che è dal quadrato di 2 cio è la di/
ferenza che è da 100 a 4 uedi effere sope i a detta diferenza.

Hora affoluereno fecondo la Regola, & prima multiplica el 6 del Bino mio, per la pedi 16 del recifo, & coli multiplica el 6 del recifo, per la pedi 16 del binomio, & effe a multiplicationi giunte infieme, nel modo del 51 fono pedi 1304, & quelta radoppia, fa 9116, & di quefto piglia la pe, che è 96 per la detta diferenza.

6 piu pe di 16 10 -- 100 6 m' pe di 16; 6 m' pe di 16 -- 92 576 pe 2304-pe 4 Refta Fa pe 316 Che 96

67. A cógiugnere el quadrato del Binomio, col quadrato del suo Reciso.

3º Vádo hauessi a giugnere el quadrato d'alcuno Binomio col quadrato del suo reciso, come uo lendo aggiugnere el quadrato di 6 piu petis, est di 6 meno pe di 16 uedi 6 piu pedis, est di 6 meno pe di 16 uedi del 16 uedi del 16 uedi del 17 uedi 18 uedi 18 uedi del 18 uedi 18 uedi

C Hora affoluereno recondo la Regola, multiplica el 6 del binomio, per il 6, del recifo fa 36, & cofi multiplica se di 16, del binomio, uic se di 16, del recifo fa 16 aggiunto 236 fa 32, & questoradoppia, fa 104 per l'ag/ giuntione di detti quadrati.

CAfare di piu & D di c una & D di c.

90 Omando le 3 12 0 di 8 e queto fono inuna 2 0 di e, prima delle 3
20 fanne una 22 0 per la 33 fara 2 0 di 9, fatto que flo multiplica 9
20 8 e fa 72 e cio e 2 edi 7 e e fata il proposito di quello domandi.

(LA fare di piu 20 0 duna quantita di 10 una 20 0 d'un altra quantita.

Omandole 5 g. a di 2 m quanti m for o in una g. a, prima delle 5 g. a for a m una g. a per la 3 è ne uiene g. a di 13, dipoi multiplica g. a di 3 per a m ne uiene g. a di 50 m per el propolito di quello domandi.

3 g. a - - 8 c 5 g. a - - 3 c 5 g. a - - 3 c

F Fan □ di 72 c.

Rudias Farudisom.

9: Domandote 4 m di 31 quare fono in una m on prima cubica 4 per la sía s4; diraile 4 m onfere una m odi s4 che multiplicato p detto 32 fa : 048; diraile 4 m di 32 fono la m odi 2048.

A della ge o di Suna ge o di o come pet la 15 e detto e lo di o non e'

ham di a 64 .

A della w D di s una w m di D come nella 3 è detto tanto e a dire qua/
drato, quanto D e la w di 3 D fono la w di 9 quadrati, & a uolere riduz/
glia m quadrati, bifogna e 9 quadrati, cubicate p la 6 ne uiene 7,9 cio
è dira chella w D di 9 o fia la w m di D di 72.5

fono 19 m di 2043 Fa p in di 0 64 Fa p in di 0 729.

Omando le 5 g. di 4 d di a,quanti a di a farano in una ga. Pri ma le 5 g. d fanne una g. a per la 39 fara g. d di 25 Poin ultipirca g. d di 25 g. 4 d di a fara g. d di 100 d di a git. gposso della una domada TA face di piu R D d'una quantita di Huna R D d'una quantita di H.

Omando le 3 R D di 8 H quati H fono in una R D, prima delle 3 R D.

fa una R D perla 39 ne uicne R D di 9, poi multiplica R D di 9 per 8 H

fa R D di 7 2 H per el proposito di quello domandi.

5 R D - 4 D di D 3 R D _ 8 8.

Fa R a di 100 di a a. Fa R a di 72 A.

Vitiplica R a di 20 per R a di 10, multiplica 20 vie 10 fa 100. cio e'

dirai la R a di 200 ne viene per detta multiplicatione.

1VI dirai la gra di 200ne uiene per detta multiplicatione.

Vitiplica gra di 3-nie gra di 3-prima multiplica 3-per 1, nel modo della 9 det terzo, ne uiene 1-cio è dirai che multiplicato grus di 1-

per Rem di 1-fa Rem di ...

99 M Vluplica 2 nie 152 m di 10, prima reca 2 a 152 m per la 6 fa 152 m di 8, poi
N muliplica 32 m di 8 per 152 m di 10 nel modo della 97 ne niene 152 m di
80 tanto harai per detta multiplicatione.

Rimdi so-Rimdito mdi 3-Rimdi 4- 2-Rimdi to.

Fa Re to di 200.

Fagwdi!- 4 Fagw di80.

Mitiplica 7 vie 12 mdi 3 1-reca 7 a 12 m per la 6 fa 12 m di 343, poi multiplica 12 m di 3 1-vie 12 m di 343 per la 97 fa 12 m di 1100 1-vie 12 m di 343 per la 97 fa 12 m di 1100 1-vie 12 m di 343 per la 97 fa 12 m di 1100 1-vie 12 m di 343 per la 97 fa 12 m di 1100 1-vie 12 m di 1100 1-vie 12 m di 1100 1-vie 13 m d

C A Multiplicare R mper numero & B ...

101 M Vltiplicale 3 15 m di 27 per 1 & 15 m di 2 prima delle 3 15 m di 27 fa
1 15 m per la 9 1 fono 16 m di 7 29, poi multiplica 2 nie 15 m di 7 29, per
16 29 ne utene 15 m di 1831, fatto quefto multiplica 15 m di 8 nie 15 m
di 7 29 per la 97 fa 15 m di 1831, cio e'ditai la detta multiplicatione fa 18
10 m di 1831 più 15 m di 1831 a

7-18 m 413 1
7-149

-343

1019

171 1
Fark m 1200 1
Fark m 1200 1
Fark m 5831 pin k m 1832.

C A multiplietre la pero d'una quantita dinumeri per ge d'un'altra quantita dinumeri.

102 M Vliplica pe m di 3 vie pe m di 9, prima quelle i pe reca a una fe ti di
n, deprima fa della pe m di Buna pe m di m per la 93 neluiene per di
di 64, de cofficale pe m di n pe m di m che per la 94 nel viene per
di m di 729, fatto quello dirai havere a multiplicare pe m di m ci 64

ALLIBRO W

uien to di a di 729, pehele n fono d'una spetie, pero multiplica 64 ule 729 sa 46656, diraila n to di a 46656 harai p detto multiplicatione.

CA multiplicare piu se to d'una quantità di numeri per piu se to d'una altra quantità di numeri.

10) M Vltiplica le : p th dispet le 3 p th di : 7, prima le : p th distidue!

auna p to perla 9 a fono pto di 64, & anchora le 3 p th di 17 pet la
detta fono pto di 729, poi dirai multiplica pto di 64 uie p th di 729
per la 97 neuiene pto di 4666 per detta multiplica: jone .

Vitiplica & m di 10 p tale & m che facci 7, domé do la detta & mpri ma cubica 7 nel modo della ene viene 3 43,8 q 0 partito in 10 ne uiene 3 4 1,0 cio e diraila & m di 3 4 1,0 fara el proposito di glio domadi.

105 Ruoua 2 g. m di numeri fordi, che multiplicato l'una per l'altra facci
10, domando la detta g.m. prima cubica 10 per la 6 fa 1000, poi truo
ua 2 numeri che multiplicato l'uno per l'altro facci 1000 che feguendo
el modo della trouerrai e detti numeri effere 20 & 50, cio è dirai la
g. m di 20, & la g. m di 50 faranno quelle ge m di numeri fordi, che mul
tiplicato l'una per l'altra fa 10.

CA multiplicare p. p o d'una quantita di e pp. p o d'una quatita di co .

N Vitiplica le 3 m D di 8 c vie le 5 m D di 1 m prima delle 3 m D di 8 c fauna m D di 9 c vie le 5 m D di 1 m prima delle 3 m D di 9 c vie viene m D di 7 a c, fatto questo delle 5 m D di 2 m fauna m D d'una quantira di m D la 9 1 (500 m D di 9 0 m) hora calcuna m c ridotta a una specie, multiplica m D di 7 a c. vie m D di 50 m cio c' multiplica ndo c per m per la 3 a ne viene D di D, & per la detta multiplica di 7 a c. vie m D di 50 m cio c' multiplica di 7 a c. vie m D di 50 m da 9 di 3 a ne viene D di D, & per la detta multiplica m di 7 a c. vie m di 50 m fa 9 di 3 600 D di D per detta multiplica vione.

.e 2 9 8 3 9 to di 27	斯四	3 Podiac - spodiac	
2. 4. 3	10-7	3 9. 1	
8. 9. 27	7	p: 72 25	
平四 54 729	- 343 49	K10m	
43740	34 10	3500	
2916	- 92 EES	100	
a R m di 46616.	Fa y di 3600 0 di 0. A multiplicare		
-			

TA Multiplicare p. 8. □ d'una quatita di 🗃 p piu g. □ d'una quantita di 🖁.

N Vhiplica je s # a di 8 m uie le 3 p a di 8 H,prima delle s p ti di 8 I mfa una gu d'una quatita di mper la 91 sono gu di 200 m, poi delle 3 % I di 8 ff fauna pe I d'una qu ntita di Bper la 96 fono & I SRIdism-3RI dist di 72 H , fatto questo multiplica 1/2

Ddi 200 muie w D di 72 H perche le w fono d'una spetie multiplica wdi 20m uie pe di 72 8 perla 3 4, fasedi 14400 I di i di I, tantoharai per detta multiplicatione/

R di 200 E. Rdi 72 B Fa & O di 14400 O di O

(L'A Multiplicare una quantita di numeri per un'alera quantita di numeri plu petà d'un'altra quantita di numeri .

Whiplica suie 7 piu y ca di 8, Pri IVI tha multiplica el numero pel ninto. cio è s uie 7 fa 35, poi multiplica s uie wim di 8 per la 99 fa p m di 1000, dirai ladetta multiplicatione, facci 35 piu ge E 1000.

35-- R to di 1000. & m di 1003. Fa 35 piu ge un di 1000.

5 -- 7 piugeti di 3.

CA Multiplicare una quantità di numeri , per un'altra quantità di numerimenoge m d'un'altra quantitadi numeri.

N Vitiplica suie 7 meno g mdi 10, pri ma multiplica e pumeri pe numeri fa 35, poi multiplica s uie meno pe m di 10 per la 99 fa meno pem di 1250, dirai la detta multiplicatione facci 35 meno pe m di 1250 .

5--7 m Rz Pdito. BE di 1250. Fa 35m a m di 1250"

CA multiplicare el binomio in fe nelle & P.

M Vltiplica 5 p. m di 8 uie 5 p. se m di 8 effendo nella 55 dimoftro la multi-Plicatione del binomio in fe nelles I 150,8 m di 1000 pius med & in questa dice & mpero offerua detto ftile, faluo che in questa si tiene stile del le ne m come innanzi e detto & feguent no denofile te ne uena 49.

spiu R m di &. 5 piu & m di 8. piu gem di 1000, piu gem di dooo

Harrip detta mult plica, 49.

ALIBRO W

MILIBROFF
A multiplicare el reciso in se nelle pom.
Vkiplica 5 meno 8 mè di 8 uie 5 5 ni 8 mè di 8 meno 8 mè di 9 posto l'uno sov 5 ni 8 mè di 8
to l'altro come facestila (8 no ufcen/ 25 m' m m di 1000 f. R mdi 64
do pero' dell'ordine detto delle ge m m' gem di 1000 25 4
e offeruando detto modo te ne verral 25
29 meno g to di 3000 cioè in tutto 9 Fa 29 m g to 800.cioe 9. 29
CA mu't plicareel Binon io nel Reciso nelle ge m.
TII A V Vhiplica spiu & me'i Suie smet . spiu p todis 25.
Vhiplica spius me' spius medis 25. No gem dis posto l'uno sotto al- sm' sem dis 4.
l'altro come facefil la 74 non ufcen/ 25 m g m di 1000 11.
do pero' dell'ordine de'le gem offer piug m di tocon & di 64.
uando deni modi neuerra 21 per det Fa 21 p detta multiplicatione
ta multiplicatione.
CMolto piu mi poteuo estendere in dette multiplicationi, ma penfando ha
hauerem hauto e capi e fondamenti, facile pe trainche & m & all al
cofi m A & in tutte l'altre m lequitare, secondo che nelle m to e dimotito.
a partirela m d'una quantità di numeri p R d'un'a tra quan ita di numeri.
Arrise di 40 per te di 10 perc'acte se ione d'una ipette, pero parti 40
per sone viene 4 cior's di 41 arasper detta divisione.
C A partire la ped una quant ta di numeri per una quantita dinumeri .
A partire la ged una quant ta di numeri per una quantita di numeri. Atti ge 40 per 4, prima reca 4 a gene uiene ge di 16, poi parti ge di 40 per ge di 16 nel modo della passara, ne uiene ge 2, tanto harai per
do bet & qi 16 nel modo della banata, ne utene ka 1-tanto marai per
detto partimento, o uero diufione.
C A partire una quantira dinumeri per m d'una quantita dinumeri.
Artii 40 pet gedi 4, prima reca 40 a gene uiene gedi 1600, & questo 114 Poptii per gedi 4 nel modo della 112 ne uiene gedi 400 che è 20 tane
to harai per d'itta dinersione. 40-per Rdi 4
indi 40- idi 10 Bidi o per 4 40 . 1600.
Neuiene & 4 Neuiene & di 1 1 Nevie 1e 20.
C A partiré una quatita di numeri p & a di a a d'un'altra, quasit di amri.
CApatote una dais die di 10, pr mareca
Paoan din ne viene n od no di 20_ndin odi 20.
150000 , ueduto effere le R d'una spetie, 20
partirai 160000 per 20 re uiene 8000, 400 160000.
eio e' dirai che R Ddi R D di 8000, ne 400 1000.
uenga per detto pattimento. Ne viene la podi D,

CApartire pe o di go o d'una quatita di numeri per una quatita di numeri . 165 Artip di godi 12 per a prima reca 2 a 12 di gone uiene ge Li di & D di 16,8 perchele & fono d'una spette, pero parti 12 per 16 ne uiene 3-cio e' dirai ge a di ge a di 3- harai per detto parrimento.

CA partire p. ge d'una quantità di ninci puna quantita di ninci. Arti le 3 ge a di 20p s, primale 3 ge a di 20 faunage a p la 39 neuie neg di 130, horaparti gilo per sneuiene per la 113 g di 7 :-

. ([A partice una quantita di numeri per piu ge di nifro. Atti 16 per le 5 go di 10, primale 5 go di 10 fauna go nel modo della 39 neuiene ge a di 250, fatto quelto parti 16 per pa di 250 nel modo della 113 ne ujene R a di 1 115 per detto partimento.

Rudirudi12-2 3 Rdi 20- 9 16-5 g a di 101 pe di 256- pe di 250. Ne viene & o di R o'1 Newiene Ridil 125

(A partire una quatita di numeri & p un'altra quatita di nifiti. 119 D'Arti 10 &p di 100 per 1 , prima P parti 20 per 2 ne ujene 10, poi parti

B □ di 100 per 2 nel modo della 113. neuiene pe di 25 cio e diraip detto partimento ne viene 15.

CA pattire una quatita di ninti p un binomio. Attieoper je p adi4, Notaqua do hai a partite per alcuno binomio fempre multiplica detto binomio pel fuo recifo, ome multiplicando 3 e R di 4 per 3 ni gedi 4 fecondo el mo de della 74 ne uiene , & quefto e's tuo partitore, poi multiplica quello. che unoi partire pel detto recilo cio e' multiplica 60 per 3 m ge di 4 fa 180 m'ed: 14400,& quefto pattiin det to 5 ne uiene 36 m pe di 576 cio e te/ fla 12 per detto panimento.

20 e R D di 100-2 Ne uiene 15

60-3 p'ap adi 4. 3 m Podi 4. 3 -- 4 60 - 3 m R 0 4 3600

> 36 m R a di 6 N. Wiene 12.

TA partire una quantita di numeri per un recifo.

Arti o per pe Cidi 33 ni. pe Cidi 3, quando hai apartire per al'euno Recifo fempre detto recifo, multiplica per di 1600-25. 16 per di 161 ni per per di 25 più ped 1600-25. 16 per di 25 ni per pe di 25 più ped 1600-25. 16 per di 25 ni per pe di 25 più ped 1600-25. 16 per di 25 ni per pe di 25 più ped 1600-25. 16 per di 25 ni per pedi 25 per di 36 di 40000 per di 16 di 4000 per di 1600-25 per di 16 di 4000 per di 1600-25 per di 1600-2

fto partiper ase, cio e reccato 162 &

ne uiene w a di 156 piu p a di 56

che i tutto fa 20 p detto partimeto Ne uiene 20

PArti 36 piu g D di 144 per 5 piu g D di 9 come nella 120 e' detto; quando hai a partire per alcuno bir omio, sempre multiplica detto bir nomio, nel siu reciso, che in questo bai a multiplicare 5 piu g di 9 per 5 m² g di 9 secondo el modo della 74 ne uiene 16 per partitore, poi multiplica detto reciso, cio è 5 m² g di 9 nel detto binomio, cio è g di 36 piu g di 144 come da pie nedi, ne uiene 180 meno 84 che partito in detto 16 ne uiene 6 per detto partimento.

Ormando la pe di 20 che parte e della pe di 30, perche le pe sono
d'una spetie, però patti 20 in 20 ne uiene 3-dirassa pe di 20 esse/
te 3-della pe di 30.

Omando la pul di feche par e e della pul di feperche le pu fono di qua spetie, pero parti fi in fenel modo della 16 del terzo ne viene

Omando la ge di 14, di che ge di fara ; perche le ge fono de na sper tie, pero partita per i-cio è receato ; a ge fa ; , dico che parra detto in ; nel modo della si del deterzo, ne uiene 48, dirai la ge di 14 fara il mezo della ge di 48.

Domando

) Omando 20 di che quantita di R □ fia e 3-prima reca 20 a R □ fa R □ di 400 dirai, domando la R di 400, di che R □ fara 3-feguen do el modo della paffata, ne uctra pe a di 600,cio e' diraj i o fara e ? -del la R 0 di 600 .

u □ di 20. 30 東ロシメテ R D 10 Neuiene R. D 400. 1100

Sara Sara R D di 600

(A partire per per per CSegue el partire nelle me E. Artigem di 4 oper gem di 8 perchele ge sono d'una spetie, peto parti 40 per 8 ne ulene 5, cio e' dirai me di 5 venga p detto partimento. R m di 40-- m m di 8.

Neuiene ge m di 5

CA partire una quatita di numeri p Rem d'un'altra quantita di numeri. 128 Marti 40 per mm di g, prima reca 40 a pm per la 6 ne uiene m di 64000 fatto quefto dirai parti gem di 64000 per gem di 8 feguendo il modo della paffata ne uerta R m di 8000 che è op detto partimeto. CA partire la ge m d'una quantita di numeri p un'altra quantita di numeri .

129 Arti pu di 400 per 2, prima reca 2 age m nel modo della 6 ne uiene g m di 3 fatto quefto parti g m di 400 per g m di 8 nel modo della

127 ne uiene pe tu di so, tanto harai per detto partimento. C A partire un binomio nelle ge m per una quantita di numeri.

Arti 60 & ge m di 200 per 3 . Primaparti 60 per 3 ne uiene 20, poi parti ge m di 200 per 3 nel modo della pallata,ne uiene ge m di 7 e !! dicaine uenga didetto partimento 20 piu p co di 7 17 .

R m di 400--12 600 m di 100-3 40-_ Rt di 8 Rediso 4 40 8 84 44 1600 · Ne niene gem di so 64000 R: th di 8000 Ne ujene

Ne uiene 20 piu p m di 7 11 . C A partire un reciso nelle g to per una quantita di numeri.

Arti 60 m R mdi 900 per 3 , prima 60 ni me mdi 900 per 3 parti 60 pet 3 , ne uiene 20 , poi par tige digooper 3 nel modo della 119 neuiene p m 33 tratta di 20 refta 20 m' ge mdi 33 1-per detto partimento.

Re mdi 33 gemdi 27

Ne uiene 20 m' geto di 33

132 P Arti - per ra m di a prima reca : a se m per la é ne uiene se III di a per se m di a per le se fono d'una spette per o parti se m di a per se m di a pehe le se sono d'una spette per per se m di a nel modo della 17 del terzo ne uiene a di a delle se m di a uenga per detto partimento.

P Arti R m di ; per p m di ; pehe le p fono d'una fpetie, pero parti }-

uerra per detto partimento.

w ii di - w ii di -

Publis di 4 pm di 4 prima reca le a pe auna spetic cio è a pm di 133 P Arti pe di 64 per pu di 4, prima reca le a pe auna spetic cio è a pm di 10 di 10 prima la pu di 64 fara per la 93 pe di 10 di 4096, poi dele fap 10 di 4 fa una pm di 10 nel modo della 94 ne uiene p di 10 di 64, hora che le pe sono condotte a una spetie, pero parti 4094. per 64, ne uiene 64, cio è pm di 10 di 64, che e a haçai per detto partimento pu di 64-per p 10 di 4-4

4096

neuiene 2

TA partire una quantita di numeri p piu se m d'un'altra quatita di numeri.

R & di D 64

133 P Arfi 60 per le 2 m di 8, primale 2 m di 8 fanne una m es per la 92 ne uiene m es di 64, poi reca fo a m en per la 6 ne uiene m es di 1 10000, bo ra dicai partis es di 1 10000 per m ed i 64 (genedo l'ordine della 127 ne uiene m ed 13377, tanto harai per detto patrimento.

CA partire & a d'una quantita di per & a d'una quantita di c.

134 P Attis Ddie D per se Ddia & perche le se sono d'una spetie, pero par il poper 28, & come nella 31 e detto multiplicando & per se sa D & partendo D per & il mostra la ragione, ne viene & pero panti 9 in a e ne viene 4 & & 1 perche su proposto le parte in se D, dirai ne ucenga di detto pur imento se D di 4 & 1-

CPartire la y a d'una quantita di 8 per piu pe a d'una quantita di c. Arti le 7 gu di 8 B perle 4 gdi 2 c, prima le 7 gu di 8 B, riduci a una' p D d'una quantita di B per la 96 fono & D di 392 B, poi le 4 p a di 20, riduct a una p a di c per la 90 sono p a di 310, poiparti ge di 392 B per ge di 32 c, perchele gedelle patte fono d'una fpetie, pero patti e & nelle ca & come nella 3: e' detto multiplicando c per a di a fa 8, cofi partendo B 7 R D dig 8-4 RD di 2 & per e ne niene D di D cio è parti 392 8 per 32 c ne uiene 12 1-0 BC 16 di u & perche la propositione e' in ge D, dirai ne uenga ge D di 12 a Ddio. Ne ujene pe ti dita - ti di ti.

80 dic 302 B-80 di 32 c

Questo quanto al partire batti.

A ragiugnere 2 pe a dinumeri equali.

Agiugni p di 25 con p a di 25, perche le p sono d una spetie, & e'nu meri sono equali, per questo basta radoppiare elnumero d'una parte cio e' radoppiare pe a di 25 dicendo B D di 15-R D di 25 multiplicare & a di 25 per anel mo do della 41 teneuerras D di 100. R 1 di 100 che e' 10 tanto harai per detto. Neujene 10. Re

(A ragingnere : pe a di numeri equali . Agiugnise adi 4 con pe a di 25, R D di 4 - R di 15 perche le ge fono d'una fpetie, per B D di 100 25 to multiplica 4 uie 25 fa 100, & di g flo piglia la ge che e' 10, radoppiato 1-10 20

fa 20 agiunto al numero delle a D cio e ha 29 fa 49, dirai el detto agiu/ 20 guimento facci pe a di 49 che è 7. Neuiene 7/ Lage D di 49

Agiugni pidi 32 con pi di 128. multiplica gedi 32 uie pe di 128, fa p. di 4096, & afto radeppia , cioè multiplica p a nel modo della 41 ne uiene w di 16384 che la fua x e128 agiuto a numeri delle wcio e'a 32, & 2 11 3 ne utene 228, dicaila # 284 Cara l'agiugnimento di dette 2 83

I1R & di 16384

w di 188 Neui'ne Vando unoi agiugnere : , , , che infra loro non f.a la pieportio/
ne che è dat? quadrato an quadrato, sempre la risposta fiabine mio.
Ome no endo agiugnere m di quadrato, di s, perche infra loro no
e la proportione che e da n quadrato a n quadrato , dirai ne uenga
pet detto agiugnimento s: di q più m di 8.

Nchora poteui multiplicare w a di 7 per w a di 8 per la 41 fa w a di 36 radoppiata, fa w a di 114,8 Perche 124 non ha w a giugni infieme enumeri delle w a fanno 15 diraila detta agiuntione, ha w a di 124 più 15 cio è prefota w a di 224, 8 quella agiunto a 15,8 della forma prefota w a l'autonimento fara per detto agiunimento.

A conoscere le pe o che hanno infra loro la proportione che e da numero quadiato a numero quadrato.

Vando noi conocere se a se nanno insta loro proportione come e' da número quadrato a número quadrato, se mpre multiplica l'una per l'altra, se se del multiplicato se ne puo pigliare numeratamente la se di dico quelle a se haranno insta loro la proportione che e' da numero ci il dato a numero quadrato.

Ome unlendo agiùgnere a D di 8 con B: D di 18, multiplica p: D di 8,
per R D di 18 per la 41 fi R D di 144 chec i 13, dicoperche 144 hebbe a D che ledette 1 p: li possiono dire in uno nome ce me la 137, cio è
insta è loro la proportione che è da l'auudrato a n'auud aro.

A Dehora poniel numero moinore supra al numero maggiore cio e' 8
fopia a 18, & in quel mezo riga una linea dira 1/8 sebutato per la prima-del terzo ne usene 3 perche 4 che e' di sopra e quadrato e 9 che e'
di sotro è quadrato , diracche intra soto sia la proportione che è da numero quadrato a numero quadrato.

A ragiugnere piu Radice D d'una quantita di numeri con piu Radice D d'un'altra quantita di numeri.

139 R Agiugnile a Radice a ci 7 conle 5 R a di 8 . Prima le 2 R a di 7 fane una R a per la 39 ne uiene & a di 28, & cofi le 5 R a di 8, fe no una R a di 200, hora dirat, ragiugni R a di 28 con R a di 100, fi gue a do Imodo della 138 ne uiene R a di 28 piu R a di 200 per detta a jiun tione.

Aragiugnere

A Ragiugnere un' Binomio con uno Binomio?

140 R Agiugni la se D di 25 piu 2 con se D di 15 piu 2 peche e numeri se le se fono equali però batta radopfare una parte come e detto nella 15 se nella 135, cio è multiplica per 2 nel modo della 43 ne uiene 14 pee detto agiugnimento.

R □ dizspiu 2 _ R □ dizspiu 2.

2 R □di4 R □di100; F2 14 che c'10

A ragiugnere un Reciso con un' reciso.

Agingoi so di 16 m° 2 cô so di 16 m° 1

perche e numeri & le se sono equali e d'u so 16 m° 1-so di 16 m° 2

na spette, però multiplica una delle parte p 2

cio è multiplica nel modo della 140 ne uet

73 so di 64 m° 4 per detta 2 giuntione.

CA ragiugnere 2 Binomi nelle & U dico.

142 Raging i R a di a c° piu 4 numeri con se di a a c° piu 4 numeri per che el numero & le se fono equale, pero puoi multipl' care una delle parte per a recato a se a di di a c° piu siumeri, cio è per fo la se a di 8 c° piu s numeri, l'auuenimento for fara el propositio di quello domandi.

CA ragiugnere piu n □ d'una quantità di □ & dico, con piu n □ d'una quantita di □ e dico.

143 Ragingnile 2 g a di 4 a g di 7 c°, pri/ marecca infeuna delle parte a una g a in que fon modo, multiplica per 4,50 c' multiplica g a di 4 uie g a di 4 a pri 7 c° nel modo della 2,50 a di 16 a g di 3 co g di 10 a g di 10 a g di 10 a g una g a g chasere la loro agiuntione, multiplica una delle parte, per 2 come uccli, ne uiene g a di 64 a e di 11 c°.

p. □di 2 c° piu 4 - p. □ di 2 c° piu 4 -

podi4 podis

F2 & □ di 8 co piu & □ di 64

Le 2 8 0 di 4 0 & di 7 c°
Le 2 8 0 di 4 0 & di 7 c°
2 - 2 2 2-2

R Ddi 4 4 % D R di 16 D & di 28 co.

Fagodi64 Dpiago di IIze'.

AL LIBROW

CA ragiugnere I pe un de quale numero ?

Agiugni se m di 8 con se m di 8 pehe el numero 8: le se sono equale basta radoppiate una se cio e' multiplicate per a rechato 22 se m sa se m di 8 che multiplicato se m di 8 se se m di 8 pta 97 sa se m di 64 tato basai per detta aggiuntione

C A ragiugnete a pe to di numeri inequali.

Agiugni w m di 4 con w m di 3 2 prima u cdi fe queste 2 % hanno
la proportione che e,dan m a n m pehe non hauendo detta pro/
portione e, necessia io ispondere per b nemlo, che posto 4 fopra a 32
& righato in quel mezzo dice 3-lehifato pla prima deletezzo , ne uiene
u cdi la figura fopra la linea , en m & la figura fotto la linea e numero m u cduto dette p hano la proportione che e, dan ma n m dirai si
possino dire in una w & po ciaschuna y schifata, cio è la proportione , &
come el m di uno alm di schel m dluno, e uno , elm di s e , 2 giunti
insteme fanno 3 che cubichato p la 6a 27 multiplicato per e tanti dello schifameto, cioe p 4 fa 108 dirai la 32 m di 108 sia detta agiuntione.

CA ragiugnere piu se tad'una quantita di numeri, con piu

Ragingnile 2 M di 27 con le 3 M di 27, prima recha ciafchu/
na parte a una fola m in nel modo della 92 le 3 m in di 27 faranno
m th di 16 % per la detta le 3 m in di 27 fono una m in di 719 hora div
rajaggingni m th di 216 con m in di 729 feguedo el modo della 144
ne utene m il di 3375 che e. 15.

Cagingnin mdi 7 con ma dia sposto l'uno fotto l'altro, uedi non effere la propostioc chee, da numero man' m p ofto dirai facei m di 7 piu m di 15. [Vu'altra di Ragiuguj appare a 174.

ALD E	IMO	88
■ A trarre una ge □ d	una R D	Mm Street
146. Raip @ di 4 din @ di 25,1	prima	- je 🗆 di 15
multiplica 4 tie 25 fa 100 &	diq' Ridin	00 4
fto piglia la R □ ne uiene 10 & c	lito ta-	10 - 3 29
- doppia fa 20 poi agiugni 25 & 4	13 29	10 20
trane detto zo resta o dirai la ge	di9	Refta po di 9
fara per detto fottrarre.	1 17	F 100
147 T Raipe di 7 di p di 3,pr	ma mul odi	17-12 □ di8
a pigliare la se & pche 56 nona s		E-2
mltiplica & D di 56p 2 p la 42		
244, hora agiugni e numeri d		li 2 2 4
che nuoi trarre, cioe 7 c 8 fa 15		4
detto fottrarre ne uegha 15 m ge	diaza. Reffaisi	D'R Edissa
El trarre delle R Q fe tra lore	none. la proportio	nechee da po qual
drato an quadrato, bilogr	a rispondere per E	ipomio & nel e p
th leintra loro non e la propor	tione che e, da num	ero m a numero m
diraiche bifogni rifoondere per	Binomio & Cequen	do melitalare
Raimudi7dinu dispch	eigite no e, la p	gedi 7 - pedis
potnone ene e, dan quadrate	dan darato b bin	平ci m p di 7
facilita rispodi che resti w m di s		- Resta.
portioechee,da 4a 3 ve'	incarra b	ndi 4 di RH Hi 31
#8& ciascuno e, n mpsota ge	one uno	1 1 I
che e uno& di 8 e' a tratta l'una	dellarra.	
etfir & gfto cubicato fa 1 &;	multipli	Reffa w m di 4
cato nella mifura comune cioe		Account to di 4
rai la K to di 4 ne uiene per	detto fot/	9

1 31 icot eti 6 e, & imti

glatte.

CQuesto quanto al trarre baffi. C A trouare la W del primo Binomio.

Ruoua la p di 7 piu p di 48 appare nella 55, piglia el mezo della pe d 48 p la 48 fono par 12 multiplicato in fe fa 12, poi piglia el met zo di 7 che e 3 1 multiplicato i fe , fa 12 1 trane 12 1 & di questo pi/ glia la pe che el agiuto a detto ; fa 4 cioe pe di 4 gito ferba , poi trai di detto 3 !-la pe di detto 4 cioe 1-refta 3 & di quefto piglia la peche e se di 3 & gito moftro dirai la pe del detto binomio fia la pedi 4 che ferbas fli cioc : piu & di detto 3 com'era bifogno.

AL IBROW

CLapruqua appare nella 55.

Redi 7 piu sedi 48 2-1 3 1 Riproua.

3 1 Riproua.

2 piu sedi 3
2 piu sedi 3
12 4 3 1 Redi 3
12 4 piu sedi 3
12 4 piu sedi 2 pre sedi 2 pre sedi 3
12 Redi 3 Pre sedi 3 Pre sedi 3
Ne uiene 2 piu sedi 3
Faintunto 7 piu sedi 48.

Truona la gedel fecondo Binomio appare nella 37.

Ruona la gedella gedia spin 16, prima piglia el mezo di 16 che e g.

multiplicato in fe fa 64 e piglia el mezo della gedia 82 pi a 48 ne nie.

ne gedi 72, multiplicato in fe per la 40 fa 72 tranne detto 64 refta 8, 86 di questo piglia la sche e gedi 8, la quale trai del dimezam ento della gedi 183 scio ed 19 7. nel mododella 146 testa gedi 32, di ragingni sig didetto 8 con 19 di 73 per la 137 ne nieno gedi 18, di irai che presola gedia della gedi 128 signione na/

saila gedel fecondo binomio. La prota appare nella 50.

CTruoua la g. del terzo binomio appate a 38.

131 T Ruoua la g. della g. di 111 piu g. di 84, piglia el mezo della g. di 111 per la 48 ne uiene g. di 13 multiplicato in fe fa 28, dipoi piglia el mezo della della della

della p. di 84 p. lá detta, ne uiene p. di 21 multiplicato in fe, fa 21 tratto di 28 refia 7 & di quefto piglia la p. che e p. di 7. hora traip di 7 di p. di 28 per la 144, ne uiene p. di 7 & difloferba, poi aggiugni p. di 28 con p. di 7 per la 25 7 ne uiene p. di 63, direnoche la p. della 12 di 63. e p. di 7 fia la p. del terzo Binomio.

CLa prisona apparenella 80.

CLa pruoua:

	200 TF 1000	20-10	AT BUILDING TE	10 month 2 5
Law della	edi 112 piu edi	84 c.	pe della pe di 63 &	Rdi.7
	2 di28 . 1 921		gedella Be di 63 &	gdi7
4 5	R 28	-		
F 18 F 7	28.4 0007	ti pe di	63 piu p di # 44	rpiu di 7
	21 17 28	B. 63-87.	piu pedi pe 44t	
P 8 198: 1	ar 7 11 F7	2 1 12422	the minings.	
14+1		la W 4	41 piu pedi	84
28	E 92 196		111	14
7	2 2-14		41	The same
	28	12000	63 Fagedi 112	p 284
35	28	4-11	7	4
18	14 2 cmc c 4.		65	· 14
m di 7	Refta & di 6 2 p	n w dier ? ?	m di tradit	

udi7 Restandies plun di 7 281 mdi Caroll

C Ripruous. La m di 8 piu n di 32 & m di 8 mº m di 32.
La m di 8 piu n di 32 k n di 8 mº m di 32.
Spiu n di 32
8 piu n di 32

Faiepin pedital ma di 128 cm

Truoia la gi della gi di 18 piu 4 ... gi 1128 piu 1128 pi

28 pedi 32 mº pedi 28 fiz la pedel detto 28 me 32 pin pe 28 binomio. Ne uiene la pedella pedi 32 pin pedi 28 se pedi 32 mº pedi 28.

CLa pruoua apparea 34. 28 ib . CRipruoua.

- La p della p di 32 piu p di 28 % m di 32 m m di 28 1 a di 28 i La pi della p di 32 piu p di 28 & R di 32 m p di 28 l

je 3 r m°	BC 8 15	14 3 2 m 12 2 8	7
Agiunte pe 3211	63 . 23-41	Agiunte & 4 s	
9232	2	₽ 4: t	35
Bt 128.	April San Time	32 di 16 che e' 4.	3.5
	Newigne my	Q rintid water a refresh to the	W. 1

Reftagedres ping Big 8 1 14 minus

134 TRouara ge de framo te constitute de appare a so.

Rouara ge de framo te da 43, pigliari mezo di 7 che e 3 3 - multi/
plicato in le fa 12 1-, poi piglia el mezo della ge di 43, per la 43, ne
nico e p di 13 multiplicato in le fa 11 tratto di 12 1- refta 1-che la fue ge
e 1- aggiunto a detto 3 1- fa 4,8t di questo piglia la pe che e 1 2, 8t ques

M iiii

	AL DECIMON to
	fto ferba poitraididetto 3 - la pe didetto 4- cio e ; refta 3 & di quefto
	Piglia la w che è se di 3 dirai che la se del detto recifo fia a meno se di 3.
	7m kdi43 1 La pruoua
	a] 3 - Br 12 - 2 m ge di 3 4
	3 - R 12 1 m p di 3 3
	12 - g 12 la g 4. la g 3
	12 6 2, 4 mo pedija p. 3, 7
	la get chee's mo gedite
	Ne uiene 2 mo pedi 3. mo pedi 48
	C Truoua la & del fecondo reciso in quefto a 69. Fa 7 meno R di 48.
154	Ruoua la pe della re di 288 mº 16, pigha il mezo della pe di 288 per la
	1 43,e p di 72 mult plicato in le p la 40 fa 71 poi piglia el mezo di 16
	che e 8 multiplicato in le fa 64 & quelto trai di 72 refta 8, & di gfto pir
	glia la pe che e pe di 8' quale trai del dimezameto della pe di a38 cio i di
	R di 72 per la 146 refta g di 32 , poi ragiugni p di detto 8 con ge di 72
	Per la 137 ne viene pe di 128; diraiche la pe del fecodo recifo fia la pe del
	la pe di 118 meno pe di 32. CLa pruouz.
	La p della p di 128 meno p di 32 # 118-32 128
	* La & dellà p di 128 meno & di 32 3840 32
	118 meno k di se di 4096 piu k 32 256 118
	meno ge di ge di 4096
	meno me di me di 65536 La me 4006 ge 188
	meno la Re Rdi 156. c 64-1
	menola Re 16. Fa R di 188 mº 16 128
	Truous la p del terzo binomio apparea 70.
E54	Ruoua la je della pe di 112 meno pe di 84, piglia el mezo della pe di 112
	per la 48 ne uiene pedias multiplicato in seper la 40 fa 28, poi piglia
	el mezo della gedi 84 per la detta ne ufene gedi zr, multiplicato in fe fa
	21 tratto di 28 refta 7,8 di questo piglia la che c'e di 7, hora trai e di
	7 di & di 28 per la 146 tefta & di 7, & quefto ferba, poi agiugni & di 28
	con ge di 7 per la 13 7 ne uiene & di 63. diseno che la ge del terzo recifo
	fia la ge della ge di 63 meno ge di 7. CLa pruoua.
	Law della w di 63 meno R di 7 W 93-W 7
	La ge della ge di 63 meno gedi, 7 ge 441
	# di 63 meno 18 di 8 di 441
	meno & d & d 4 41 piu & d 7. 63
	The state of the s
	menogali4 Fagailirm galis4 gris
	N1 1111

th wars C Truous la gidel quinto Binomio, appare a 62. 2 1 4 11. 153 Ruona la pe della pe di 1 23 piu 4 Rdi 128 piu 4 pigliael mezo della w di 1,8 per la 10 2 2 1 - 3 11 2 - 3

48 neuiene gdi 31, multiplicato infe ab to to --- 4 siste fa 32, poipiglia el mezo di 4 che e'a, mu riplicato i fefa 4. tratto di 31, tella 28 direiche la pedella pedi 32 piu pe di age gedi 3a m' pe di ag fia la pedel detro

Ive del emp lite sen .08 1 4 R 31 m° R 18

28 W32 piu 128 binomio. Ne uiene la ge della ge di'3 2 piu ge di 18 & ge di 32 m ge di 28.

CLa pruoua apparea 84. 28 ib st CRipruoua, : IL FAIDAGE TRAIL

> -- Landella w di 3 2 piu w di 28 8 m di 32 m m di 28 1 m d La midella & de 3 a piu & di 28 & R di 3 : m & di 28 1

R 32 piug 18 --- 18 9 Be 31 piu B 18 R3: m R 8 :4 1432m 1428 Agiuntematt lone: 13 Agiuntem 45 P 32 33 R118. 12 di 16 che e' 4. T ib in

Reftagedtes plug &inig 8114 enfineN

(Truonsla w del fefto Binomio apparea 64. 17) Ruona ha della midi 128 pin # di 48, piglia el mezo della midi 118; L. per la 48 e pedi 3 multiplica offe per la 40 fa 3 a poi pigliael mezo della pedi 48 pla detta feuiene pedi 12 multiplicato in fe per la 40, fa 12 graito di 32, refta so & diquefto piglia la peche e'a di so, diraila me della m di 3: pium di 10 & w di 32 meno p di 20 fara la pi didettobinomio. (Lapruoua appare a 81. 18 balle genelle 129 18 baum 1123-1248 11 W 31 PHR 20 all al W 12 meno 120, al alla puedinag. im. im' rifin, Neuiene la m della pedi gapiu di so & pedi gam' & di 20.

CRi wond Land's ping dige & gdismon dige.

E Truous la m del primo Recifo, in quelto appare a 68. R nous la ge di 7 meno pe di 43, piglia il mezo di 7 che e' 3 - multi/ plicato in fe fa 12 poi piglia el mezo della pe di 48, per la 48, ne niene e di 12 multiplicato in le fa 11 tratto di 12 1 refta 1 che la fue pe e - aggiunto a detto 3 : 12 4,8 di quello piglia la pe che e . & que His M

```
Ro lerba poitraididetto 3 1- la ge didetto 4- cio e' refta 3 & di quefto
piglia la w che è w di 3 dirai che la w del detto reciso fia 2 meno & di 3,
      7 m w di 43
                                                    La pruoua.
                                                 2 m R di 1
                                                    ni & di a
                                                 4 mo & di 12 f. 3.
                                                   mº gdi 12
  Be chee
           Ne uiene 2 mo pe di 3.
                                                   mo &di 48
C Truoua la R del secondo reciso in questo a 69. Fa 7 meno R di 48.
  Ruoua la me della Re di 288 mº 16 piglia il mezo della me di 288 per la
    43.e p di 72 mult plicato in le p la 40 fa 72 poi piglia el mezo di 16
 che e 8 multiplicato in le fa 64. & quello trai di 7 : refta 8,8 di afto pir
 glia la R che e' R di 8' quale trai del dimezameto della R di 288 cioc' di Til
 R di 72 per la 146 refta p di 32, poi ragiugni p didetto 8 con p di 72
 Per la 137 ne viene pe dit 28 diraiche la pe del fecodo recifo fia la pe del
 la Redi 1:8meno pe di 32.
                                              CLa pruoua.
La m della m di 128 meno m di 32.
La w della B di 128 meno w di 32
    # 118 meno pe di te di 4096 piu # 3:
          meno pe di pe di 4096
          meno e di e di 65536
                                        12 $ 4006
 meno la Ke Kdi 156.
                   16. Fa m di 293 mº 16 129,
 menola se
 Truous la m del terzo binomio apparea 70.
 Ruoua la & della & di 112 meno & di 84, piglia el mezo della & di 11
  per la 48 ne usene ge di 28 multiplicato in se per la 40 fa 28, poi pielia
 el mezo della me di ga per la detta ne uiene me di ar, multiplicato in fe fa
 ar tratto di an resta 7, & di questo piglia la ge che e'ge di 7, hora trai re di
  7 di & di 28 per la 146 tefta & di 7, & quefto ferba, poi agiugni & di 28
 con & di 7 per la 13 7 ne uiene & di 63. diseno che ja & del terzo recifo
 fia la ge della ge di 63 meno ge di 7.
                                               CL2 pruoua.
       La & della w di 63 meno R di 7
                                             ダリラーアフ
       La pe della pe di 63 meno pedi, 7
           & di 63 meno Re di & di 441
                                                   C21_2
                  meno kd & di 4 11 piu & di 7.
                  meno w di w di 7016
                  menowdit4 Fanditirmogedis4
```

fe la multiplicatione della meta de D fussi m' chel n', la ragione non si

Vádoc m di ne m din fono equalia m, cioc dicendo che 6 m di

De m di a sonueri sono eque a so m partiogni cosa ne m di n cioc

p 6 ne ulene m di 7 m che a e 1 m di n cioc

p 6 ne ulene m di n di n e m di n cioc

piène de e m ultiplicato in se sa 17 e 13 m di use do n e

sin che la sua p 2 e 5 agiunto al dimeamento de m sa stato val el m.

Vádo e m di u fono eqli al m 8 a l n cioe 13 m di u , fono eqli ha 9 m di u , fono eqli ha numeri, patti ogni cofa ne m di u , ne uiene 7 m e 8 numeri, dimeza e m ne uiene 3 1 uua patte falua, 81 altra multiplica in fefa 11 1 m aggiunto el numero fa 20 1 che la fua pe e 4 1 aggiunto al dimezamento de m fa 8 tanto uale m.

Tanto vale gel to Rand - chee' 4 1 - Chee'

prima reca 2 12 pm, fono pm di 8 m di 1,8 pche le p fono equa le, diral 8 m di 10 fono equal a 8 8 % a 16 11 di 10 fchilaro le parte havrai 8 11 fono equalia 8 % x 6 numeri che feguendo el modo della 161, troperrajualere la e 2 el m 8.

167 Q Vado e B di U elnº fono equale alla ze di nº cio e diciamo che 2 B,

Vando e to B fono equali al numero & a se di numero, diciamo che 2 m & fia equale a 65470 numeri , & 2 R D di 4356 numeri , parti ogni cofa ne m B cioe p 2 ne niene 32 7 35 numeri & ge di 1029 che e 3 3 agiunto alnumero fa 32768, tanto vale elm Be' elm di adi aule 4076 el m di D uale 64 & la cº 2. ± ⊞ □ e 3:- 107584coco. 2 m E -65470,8 k di 4356. 2.1 16 B 2/8960000. 32735. g di 10899 che e 16400. 211 211 33. 00 6 33. Va e 16364.cl @ di □. Tantottale 32768el to 8. Vando e El fono equali al numero & a se dinumero, dicamo che e'a I fieno equalia 8184 numeri & a pe di 67240000 parti ognic pe I cio e'p 2 ne viene 4092 numeri & g di 16810000 che e' 4100 che agrico all'anuenimento del nº fa 8192, tanto pale el @ el muale 8, & la cola sa Vando . Bel numero fono equali a pedinumero, dicismo che a El Le 16 numeri fieno equalia ne 268060000, parti ognicofane E cioc p a ne viene 8 numeri & Re di 67240000 che e' 8200 tranne el humero refta 8192, tanto uale el tel el mua,e 8 & la cofa 2. 2 ⊞ -- 8184 & # 67140000 2 ⊞ € 16- R 16,960000. 4092, 8 g 16810000 1 2 8. 8. 8. 67240000. che e' 4100 +01 3 10 10 - 0 15 che e 2200. 4092 2. 1 Vale el # \$192. Vale el # 8192. 171 (Vando e a di a fono equali al numero, parti el numero ne a di D. & la B D di quello ne viene tanto vale el D. Vado e D di D fono equalia D & al núero, parti ogni cofane D di D poidimiza e D,& una parte falua & l'altra mu'tiplica i le,& cio che fa agiugni al numero & la pedetta fomma piu el dimezamento de Dranto vale el D. Pogniamo che uno D di D fia equale a un D & a I numero parti ne Q di Dieffa pure cofi, & dimeza e One uiene - multiplicato i le fa +aggiuioal po fa 14-& pdi 1 e + piu el dimezameto tato vale et D. 1 0 di 0_1.0 e' 1

Valcel | k di | piu | Valcel | k di | Valcel | k di | Vando e a c c no constitue di numero, parte genco fanc | poi dimeza le k de | k una parte fa ua & faltra muluphea pfe, & questo e fa aggiugni alla k del numero, & la della k della femma, meno la detto dimezameno, ano uale la cofae

CERTADIO CERTADIO 31 TO MIRTALIA Poniamo che t De ge di o D fia equale a ge D di 100 numeri , parti ogni cofane Drefta pure cofi, poi dimeza le pe de D neuiene pe di a 1-p parte e una miliplica in fe fa se di s la agiunto alla se del numero que la se di 100, per la 120 fa Be di 150 13 duaila c'uaglia la ge della Be di 150 16 che per la 13 del 10 e'3 !-m re del dimezamento cio e' meno e di 1- che

Ber ru 13 9 tema	a tauto arie :a co	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF	
\$10 man 55	Diendigu-	K 100 - R 5 16	. 100
\$18 at 10 averog	2 3 2 2		1 100
11200000	2 5 15	#506 -4	
114 Charles	Hamoring .	R2 1025	Rdigedi 150 To.
: 10 - E U	P2 12 1 12 1	che e' 45	. Rdi 12
214 91 6 1 -		TO Franchis	chee'3
8 4 min	The state of the s	RIIO	of spilling of the
he e's tanto.	441	che e' 10 !	The Park of the last
	The second second second		

2713-4

Ome nel'a 145 promessi in questo luogo una propositione di tagiu gni, cio è direno ragiugni p di p di 3 con p di p di 24 1 prima schifa per la prima del terzone viene er dico che pigli la m di w di quello I: che c' fopra alla linea ne uiene 1, & cofi piglia la ge di se d detto 81 che c' 1 hora agglugni inlieme e numeri diche piglisfil : Rdi & co d 13 3 fa 4 che receato a pe di pe fa pe di pe 256, & questo lo multiplica pil u che mifut role i m di me cio per 3 fa 768 dico che pfo la m di m di 768 l'auuenimen to fara el ppofito digilo domadi. CRiptuous.

C Train digdi 3 dip dip 768, prima fchila 768 per la prima del terzo ne niene dico che pigli la pe di pe di 256 che e' 4, & anchora pig i la pe di w di quello z che e fopra la linea di 256 che e' uno, che tratto di detto 4 Lefta 3 ; & quefto reccato a m din fa me din di si el quale multiplica per I numeroche miluro le a pedia cio e per 3 fa 243, & di questo pig ia la

Be di me niene mdi m di 143 come eradi bilogno.

Excosi in questo Decimo Libro habbiano praneato le 15 linee che Eut xlide nel Decimo dimoftra, delle quale 3 fi dimoftromo nella 5 la quar ra ella lineache fi dice binomio e questa linea in 6 modi apparilee per la 56 e 58 e 60 e 62 e 64 e dimoftro, lu s linea fu ge del fecondo binomio. da 6 la je del terzo binomio, la 7 e pedel quarto binomio, la se la Bedels binomio, lag la gedel 6 binemio la rofi dice refideo e quefta lin a in 6 modifi dimoftra, per la 68/a 11 linea e' gidel fecondo recifo, lata e' gide serzorecifo, la 13 è pe del quarro recifo, la 14 e pe del qui or fiduo, la 13 e Be del lefto refiguo.

LIBRO VNDECIMO.

AMMI Di 13 dua parte, & una diffe parte diuidi in altre dua parte A M M 1 Di 13; tua parti, dua parte, multiplica nella patte non disuila, gl'auenimenti giunti infieme fieno equalialla multiplicatione che uerra di tutte le parte divisa nella parte non divisa, domado le dette dan prime parte . Ponila primaparte fia 3 c, la feconda fatà 13 numeri m' 3 8,8 delle 3 8 fadua parte equale, ne viene 1 6 1- per parte & chafeu na di queste dua parte, multiplicato per la parte no divita, cio e per 13 nu meri i m' 3 6, & prima multiplica 1 6 i uiet 3 numeri per la 11 del terzo & per la 2 del 10, ne viene 19 6 e 4 . Poi multiplica m' 3 6; che fono col 13 numeri - uie una c' per la 11 del terzo, & per la 18 & 32 del 10, ne uiene ni 4 d e 1, & cofi p l'altra multiplicatione di una & uie 13 numeri 1 m° 3 c°, fa p le dette 19 c e 4 m° 4 0 1, & ofte dua mal tiplicationi giunte infieme, tanno 39 e c'no 9 0, & questo e equa! le alla multiplicatione della parte divisa nella parte no divisa, cio e'al mul tiplicato di 3 c uie 13 numeri ; m' 3 c, per la 11 del terzo, & per la 2 & 32 del 10, fa 39 c e 1-m 9 0 , raguaglia le parte, leua d'ogni parte m o refta 39 c'el equale a 39 c'el che per la 155 del 10, trouerrai vales. relaco I,adunque la prima & minore parte fia 3, & la feconda & mag/ giore fia 10 e com'era di bilogno .

giore fia 10 e comera diviliogno.

Tranonaum numero e quello dividin a parte e con cidico a parte fieno equale, a una parte fia fidiciafeuna di quelle parte equale, a ciafeuna parte multiplicatione di detto n' di divina delle 4 multiplicatione, fia equale al quadrato di detto n' di domando el detto n' a le le dette parti.

Poni ciafeuna delle 3 parte equale fia 7°, so filla che ha effere si duna di quelle parte fara 5 c° per quello ucdi fra tutte quattro, fanno 16°, e unto ditai fia el terminaton', hora multiplicaciafeuna delle dette 4 parte, nel terminaton' nel modo della 32 del 20, ne uiene 676 n. 8 queflo e quale al quadrato di 26°, che per la 32 del 10, sono 676 n. 8 queflo e quale al quadrato di 26°, che per la 32 del 10, sono 676 n. 8 del so vale la c° 1, a quadrato di 26°, che per la 32 del 10 sono 676 n. 8 del so vale la c° 2, a dunque el detto n' fia 16, 8 ciafeuna delle 3 parte equale fara 7 e quella che a ba effere fi d'una diquelle parte equale fara 7.

F Adi 11 e 3- dua parte, che multiplicato i una nell'altra, l'auvenimento agiunto al quadrato d'una di dette parte, la lómafia equa'e a quello che e fatto di 11 e 3-in quella parte multiplicata in fe,domádo le dette parte ponila prima fia 1 e 3 de la fecóda fara a samiri 3- mº 1 e 3 bora multiplica

- n I las c Puna

funanellalita, co c' 1 c' uie 11 c' e \frac{1}{2} m 1 c' per la 2 e 31 del decimo, fa 14 c' e \frac{1}{2} m 1 Ta, hora multiplica que lla parte che 1 c' in fe per la 32 del decimo, fa 11 a aggiunto a 11 c' e \frac{3}{2} m' 1 a nel modo della 26 del decimo, fa 11 c' e \frac{1}{2} . Se que flo e' equale alla imultiplicatione di 11 e \frac{1}{2} in quel la parte, che multiplicati in fe cio c' a 1 c' che per la 2 del decimo, fa 11 c' e \frac{1}{2} - che offernato el modo della 153 del decimo, trouerra ualere la c' 1 per que flo dirai la prima e minore parte fia 1, & la feconda e maggiore fia 10 e \frac{1}{2} - come eta bifogno.

FRuoua's n° di qilo fa 2 parte equale, & chel quatto del doppio delle det Teparte fia equale al quadrato di detto n° 3 domado el detto n° 8 le det te parte, poni per cialcuna delle dua parte 4 c° chel quadrato del doppio delle dette parte, per la 32 del to fono 64 D & quefti fono equali al qua drato'del detto n°, cio c° al quadrato di 8 c°, che per la detta fono 64 D, che leguendo el modo della 155 del 10, trouertai ualere el D 1, & per la a del 10, trouerra valere la c° 1, pero dirai chel detto n° fu 8 & le dette

parte furno 4 & 4 com'era dibifogno.

TRuoua un'numero & di quello fa a parte equale, cio e fra tutte a : sieno qua te detto n° & così a altre parte inequale, che fia tutte a : sieno qua te detto n° & multipicato le parte inequale l'una per l'altra, & la formna agiunto col quad ato della differenza che e dalla parte maggiore inequa le a una delle a parte equale l'autorimento fia equale al quadrato della parte equale, domando le dette parte, poni p ciascuna delle a parte equa le 6 e, & le parte inequali per la minore a e e la maggiore to e che multiplicato a e per 10 e per la 3 a del 10, ne uiene 20 U, hora prefo la diferenza che e dalla parte maggiore inequale una delle parte equale, cio da 6 e ha so e, che un e 4 e, che l'uo quadrato per la 3 a del 10, e', la U, aggiunto a 10 la 36 U & quello e equale al quadrato della parte cua le, cio e a 3 6 U che seguendo el modo della 151 del 10, trouerrai una lette el 1, & persa a del 10 untra la e x, adunque el detto n° su 12 e la maggiore 10.

A d'una quantità a parte equale, e alla detta quantità agiugni 3. l'aute/
mimento multiplicato per detti 3. & quello ne uitene fia agiunto al qua/
data o d'una di quelle parte equale è il detto agiugnimento, fia equale al
quadrato che uetra della agiuntione di detti 3 con una parte equale do
mando la detta quantità & le dette parte. Poni la detta quantità fia 8,
e, che agiuntopi 3 di 18, fa 8 e è d'un fi 8 figo multiplicato per detti 2 di 8, nel modo della 11 del tetzo 8 32 del 10, ne uiene 5 0 e 7.

& questo agiunto al quadrato d'una parte equale, cio e' a 16 0 fa 21 0, e. & questo e, equale al quadrato della agiútioe di dic co 4 c, cio c', equale a 21 D e 7- che feguendo lordine della 155 del 10, trouerrai uale el DI, & per la 2 del 10, varra la cofa I, adunque la quantita fu 8,

& le parte equale furno 4 & 4.

7 A divo e dua parte, inequale poi multiplica dettoro e to in se e quello che fa fia agiunto al quadrato duna di dette parte, lauenimento fia equati le alla superficie di detto 10 e in quella parte di che sagiunse al quadra to di 10 e 3 - a uolte col quadrato dell'altra parte, demando le dette par/ te . Poni la prima, eminor parte & dicola & la maggiore fara, to nui merie 3-meno 1-di cola, horamultiplica to numeri e 3-in fe nel mo. do della : del terzo, neuiene 107 numeri e 41 & gito aggiugni alq" drato di }- di cofa, cioca 2 di a fa 107 numeri e 41 piu 64 di a, & gito e, equale al doppio della superfice di 10 e } in dicofa, che segué do el modo della II del terzo e' 2, del 10 ne uiene 7 c' e 35 di c', & qito agiugni al quadrato dell'altra parte, ciocalidiato di 10 numette } me/ no f-dicola, che pla 9 & 12 del terzo, & 2 del 10817 & 18 del 10 fa 107 numeri e 41 piu 24 di Meno 7 cofee 15 che in tutto p la 24 & 26 del 10, fanno 107 numerie 41 piu 24 di D 12guaglia le parte, leua da ogni parte e numeri, o uero e D & legurel modo della 155 del 10, trouce rai ualere la cofa 1, p queño dirai la minore parte fu } & la magiore to 4

Prima = cofa 10 10 10 1 10 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	10-1-0
Secoda 10 nu.e3 me3 co	318 8
45.00	7 cole 32

Aggiugni piu 7 co 3 co.

Refla 107 n.e 41 piu 64 di acqualca - 107 numeri, e 41 piu 84 a La cosa uale 1

A di 7e & dua parte, & una di dette parte aggiugni a detto 7 e & laueni mento multiplicato in fe sia equale a 4 tanti della superficie di detto 7. e 5 in quella parte che lagiunfe a 7 e 5 col quadrato dell'altra parte domando le dette parte. Poni la prima e, minore parte 5 di cofa, & la maggiore sia 7 e 6 niñri meno 5 di cofa, hora a 7 e 6 aggiugni una pre cioe & d cola dira 7 numeri c o piu & di cola , & gito multiplicato in fenel mododellage 11e12 del terzo, & a del to & 16delto, fa !f-di piu S cofe e 31-di cofe piu 57 pmri e 7, & gfto e, equale a 4 tanti della fupficie di 7 mirie 5-in 5-di cosa per la 11 del rereo, & 1 del 10, fa 16 cos e 51 di cosa, aggiuto al idrato della secoda pre cioc, al idrato di 7 mirie 5-meo 5-di cosa, pe la 9 e 11 de 11 del 10, fa 16 del 10, fa 16 di 10 in 17 e 18 del 10, fa 16 di 10 in 17 e 18 del 10, fa 16 di 10 in 18 cos e cos e 2 di 10 no 1 miro 3 di 10 pia 8 cos e e 2 di 10 no mirie 6 fa raguagliato le pre, leuato da ogni patre 9 cos e 2 di 10 no 17 mirie 6 fa raguagliato le pre, leuato da ogni patre 9 cos e 2 di 10 no 17 mirie 6 fa raguagliato le pre, leuato da ogni patre 9 cos e 2 di 10 no 17 mirie 7 maria do ogni pre 18 di 10, che seguedo el modo della 155 del 10, strovera una tere la 2 1, e pero di tal 10 prima e minore pre fuisi 3-8 la seconda e maggiore 7 comera di bissogno.

A di 3-dua parte eqle, cioe' fra tutte ha : sieno 3- & anchora fa di detto 14 dua altre pre i egle che tutte ha : fieno 1 e, fdratidelle pre i egle gid, ti ilieme fieno doppi al fidrato duna di fille pte equale agiuto al fidrato della differetia che e, dalla maggiore pte l'eqlea una di qle pte eqle, dor mado le dette pte. Ponila detta grita fia 3 dicola & le pte egle fieno dicolappte, & le pte ineqle fia la minor 1-di cola, & la magiore 2-di co fa,hora cogiugni el didrato di ; di cosa col didrato di ; di cosa, p sa 9 & a 2 del terzo, e 31 del 10, sano di gli & afto e, dopio al didrato d'una p/ te egle, & al gdrato della differeria che e dalla minore parte i egle a una di que parte eqle, adung fe pigli el mezzo di 10 di Dl'aucnimento fara eglealla giutione di detti a gdrati, chel mezzodi 5 di a pla 32 delter zo fara 38 di a, aduq 58 di a fia eqleal gdrato di in dicola, che pla 9 del terzo, & 32 del 10, fil 206 di a & al gdrato della differetia che e, da 3 di cola a 2-di cola, che per la 28 del terzo, & 32 del 10, fia 196 di D & quefti 2 gdratigiunti infieme per la 22 delterzo, fanno 508 di D , peto diraiche of di la fia equale ha of di l, che feguendo l'ordine della 155. del 10, trouerrainalere el DI, & perla 2 del 10 , uatra la cola 1, pero dirai ciascuna delle due parte equale fia 13 & le parte inequale l'una fu 1-l'altra 2- com'era dibifogno.

Ruoua un'numero, & quello d'uidi in 2 parte equale e, a detto numero aggiugni un altro numero, come ti pare, la forma multiplicata in fe, è quello che fa aggiunto al quadrato del fecodo numero la forma fia doppia al quadrato d'una parte equale e, al quadrato del la aggiuntione, che uerrà del fecondo numero nell'altra parte equale, demando cia funo numero. El e parte, poni el primo numero fia 6 cor fe & di quefto fa a parte, e quale ne uiene 3 cofe per parte, hora al primo numero cioca 6 cofe, aggiugni el fecondo numero che pogho fia 1 per nº adia el nº copofto di 2 miri fara 6 cofe piu 1 nº multiplicato i fe p la 2 & 16 % 32 dello, fa 3 6 0 % 11 cofe piu 1 numero, & quefto aggiunto

6c-3c3c 36□ piu 12c8 21a 3c3c°.

36 pin 12 co e 1 no 9 pin 6 co e 1 n

36 D più 1 c° c' a numeri

A di 12 dua parte, che multiplicato la minor per ette to 12 lia equale al quadrato della maggiore, domando le dette parte. Poni la prima parte i cofa, l'altra fara 12 numeri meno 1 cofa, & multiplicato la minore perta fa 1 veole, & quello c' equale al multiplicato della maggiore in fe, fa 1 Cofa, l'altra fara 12 numeri meno 1 cofa, & multiplicato della maggiore in fe, fa 1 Cofa, l'al 4, numeri neno 2 (cofe raguaglia le parte [eta 2 4, cofe meno da 1 Cofa, l'al 4, numeri, çqualia 3 fe cofe, che feguendo l'ordine della 160 del 10, troutrata ula fere la cofa 18 meno ga di 80, tanto fu la minore parte,

& la maggiore fu el rello infino in 12,cio è & di 180 meno 6.

CLa proun della detta ragione multiplica la minore patte per 12, cio è di / cendo, multiplica 12 uie 18 meno & di 180 nel modo della 43 del 10, ne uiene 216 mº % di 25920, fatto ofto multiplica & di 180 mº 6 î fenel modo della 69 del 10, ne uiene 216 mº % di 25920 comera di biforno.

Nella 12 & 13 & 14 pone Euclide figure triangulate quale nolendoiceo me l'altre nelle diferet dichiarate, prima è necessario date e lume d'alcuno principio delle continue, di che ripensando ueggo diuidet el l'opera in continue e indiserete, & pernon hautre promesso lecotinue, ne lasciero promettendo a tempo e suogo dimostrate a

Il Fine dell'Vndecimo Libro .

LIBRO DVADECIMO.

A Di to dua parte, che lor quadrati giúti infieme faccino 62 1, domá do le detre parte. Poni la prima una é, & la fecoda 10 mini meno una cola quadrato la prima per la 32 del 10, fa 1 0, & cofi quadrato la fecon da, fa 1 0, & 100 numeri meno 20 cofe, & questi dua quadrati giunti infieme, fanno 2 0 & 100 numeri meno 20 cofe, & qisto è equale 262 nu, meri 1, raguagifia le parte, leta 6 numeri 1, da ogni parte, & le 20 cofe mao, leta & dalle alla parte de 62 numeri 1, haraipoi 2 0 e 37 numeri 1, cquali a 10 cofe, che figurado l'ordine della 140 del 10, trouterial tales la cofa 7, radanque la minor parte fu a 1, & la maggiore 7 \(\frac{1}{2} \) coo an eca di bilogno.

I de munerim ic. I de 100 numerim 20 c.

10 numeri m 1c.

10 numeri m 1c.

10 numeri m 1c.

10 numeri m 20 c.

10 numeri m 20 c

E T s'ella detta ragióe dicefsi che tratto el quadrato della minote, del qua drato della maggiore, refil 50, trai 10 che è el quadrato della minore di D & too numeri meno 20 d'. Refie a 100 numeri meno 20 d'e equal e a 50 taguagliato le parte harai 20 d'equale a 50 numeri, che feguendo l'ordine

La Red che's

are at the second of the second second

della 158 del 10 trouerrai ualere la cola 2 1, adunque la prima parte fia

& la feconda 7 1. A di to dua parte, che partito la maggiore, per la minore, & la minore per la miggiore, gli aunenimenti glunti infieme, faccino 3 1 domant do le dette parte. Poni la prima parte i cofa, la feconda 10 numeri me/ no i cola, fatto ofto parti la minore nella maggiore, & la maggiore per la minore, gli auuenimenti agiugni infieme, terrai questo modo per piu facilita, agiugni e quadrati delle parte nel modo della paffata, ne uit ne a De 100 numeri meno 20 cole, anchora per fare un partitore & no dua multiplica e partitoril'uno perl'altro, cio e' I cofa uie 10 numeri meno 1 - cofa, perla 2 & 32 del 10, fa 10 cofe meno 1 0, & questo multiplicato per la fomma che hanno a fare, gli agiugnimenti, cio e' per 3 - fa 33 cole e -meno ; - D , & questo e equale a l'agregato de quadrati, cioe a 1 De 100 numerimeno 20 cole, raguagha le pane, leua 20 cole me no, & dalle all'altra parte, & cofi e meno 3 De :-, leua da quella parte, & dagli all'altra parte, & cosi fatto harai che s 1 1 e 100 numeri, sono equalia 53 cofe ; , che feguendo l'ordine della 160 del 10, troverrai ua lere la cofa spin gedi 6 , che e' 2 ; adunque la minore parte e 2 . 86

la maggiore (7 ; com'eradibilogno.

1 tola —— 1 □

100min' 1 tola —— 1 € 100nmin' 20 ℓ.

100min' 1 tola —— 1 € 100nmin' 20 ℓ.

2 □ 100min' 1 tola —— 1 ○ 1000lem 1 □ - 3 ;

10 € 100 n m. 20 ℓ 33 € 10 € 1 m, 3 □ 1 ;

10 € 100 n m. 20 ℓ 2 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 100 n m. 20 ℓ 35 ;

3 □ 10

- 16| - 18| 10 25 3-5

Valelacofa spin m di 64cio e' 7e 1- La m 64

No ha spelo 36 % in alquante braccia di panno, poi competo altro pan no d'antatta ragione, & costo el braccio del secodo pano piu chelbracio cio del primo 3 %, & stra le braccia del primo & secondo panno sumo 10, domando quante braccia fu per ciascuna competa e quanto costo el braccio, pon i la prima competa costasta Lossa, adunque el braccio della seconda competa costera 1 cos piu 3 %, & preche a spesso 36 % por creno competa stidella prima competa 36 braccia, pattito per la prima copreta. eio e'per una cofane uiene.

partito 1 cofa, & della feconda comp
pera dira; ne rogliesti 36 braccia partito per quello che costo el braccio.

cio è per I cola piu 3 4 ne uiene 36

partito i cº p. 3 ñ. & perche l'agiuno.
tione delle 2 compere furno 10 braccia pero agiugni dette 2 compere,
cioè 36 miri, e 36 miri

partitopi c - partito pi c'e 3 nini. nel modo del'a 22 del 3,

neuiene 720° p. 108 nmri

partito p 1 0 c 3 c². Squesto c' equale a 10 braccia di pan no, però multiplica 10 uie 1 0 piu 3 c° fa 10 0 c 30 cose, questo e equa le a 72 cose e 108 mini, raguaglia le parte leua 30 c° da 0 gni băda, reste a 10 0 equalia 4 t c° e 108 numeri, che seguendo i ordine della 16 del 10, trouerrai ualere lacosa pă di 15 e 2 c 10 numeri, che seguendo i ordine della 16 del 10, trouerrai ualere lacosa pă di 15 e 2 c 10 numeri, che seguendo i ordine della 26 del 10, trouerrai ualere lacosa pa di 15 e 2 c 10 numeri, che costa e loraccio, adanque la prima competa che ponemo, che cossisti cosa el braccio, uenne a costa e 4 e estraccio, che uedi bisogna sieno 6 braccia, cio e dimite braccia della prima coperaturno 6, 8 le braccio del la seconda sumo braccia 4 e costo piu 3 de el braccio, cio c' in tutto 36 de 3.

A di 10 dua parte chei quadrato d'ună di qille parte facci 32 tanii dell'altra parte, domando le dette parte, poni la primat cofa, & la feconda 10 minti meno 1 c°, multiplicato 1 c° in fe fat 0, & fino e equale a 3 vuol te 10 numeti mº 1 cofa, cio c° a 320 niinti meno 32 cofe, raguaglia le par te, leua 3 a c° in. & dalle all'altra parte, hazzi poi 1 0 c 3 2 cofe cqile a 3 so

AL LIBROWAVII

numeri, che seguendo l'ordine della 159 del 10, troucerai ualere la cosa 3 adunque la prima parte su 8 & la seconda 2.

1 c -- 10 320 numerim 32 c, 320 numeri, 32 c, 320 numeri, 32 c,

16 Lag 576

8 tanto uale la c e 24

A di 10 dua parte che partito la maggiore p la minore, & la minore pet la maggiore e rattue è liminore autori inteto del maggiore e l'artite multiplicato nella maggiore parte facei 3, domando le deste parte, poni la mi more 1 cofa & la maggiore 10 numeri meno 1 cofa e per piu facilità agita gni le parte infirme, fanno 10 numeri, hora parti detro 10, ne uiene 1, alquale agitupni, 7a 2, hora parti detro 10 na 1, ne uiene 4, tanto uale la cofa, adunque la primi fu 4 & la feconda 4.

7 PA dita dua parte, che multiplicato l'una per l'altra, l'auueniméto patitio pla diferéza delle pie ne uéga 4; domádole dette pie, pomila piima 1 ê, & la lecéda 1 a m 1 £, che multiplicato l'una p l'altra fa 1 a m 1 m, & difeopitio p la diferéza delle pte, cio e p 1 m 2 ê, ne ujen 1 x 6 m 1 m 2 n; tito p 1 n min m 2 ê, e difeo e cigle a 4 ê, che multiplicato 4 e ui e 1 a m 2 co, fa 54 m m 1 m 2 e, e difeo e cigle a 1 ê m 2 m 2 m 2 uaglia le parte, le ua 1 m 2 dallo a di altra parte, Recoli leua 9 ê dallo altra parte parte, lo ua 1 m 2 e dallo a di l'atra parte Recoli leua 9 ê dallo altra parte parte, le ua 1 m 2 e dallo a di a 1 co del 1 o, itouer rai ualere la 2 3 tato e la minor parte & la magiore 9 com e rabilogno.

Rudua un n°, che hattone la sua pe resti 7: domando, el detto n°, poni el detto n° sia 1 0 che la sua pe per la 2 del 20, e 1 c° tratta di 1 0 cesta 1 0 m° 1 c° e sin cè e quale a 72 mini, che seguedo l'ordine della 161 del 10, tro uerrai ualere la 2 e Sp p la 2 del 10, uale el 0 st. Adüça il detto n° sua 3.

Ruous a numeri che'l maggiore sia piu che'l minore 6, & partito il mi/
note pel maggiore ne uenga † domando e dettinumeti. Poni el minore
re sia 1 cos el maggiore sia 1 cosa piu 6 numeri, che partito el minore pel
maggiore; cio è 1 cosa per 1 è piu 6 numeri, ne uienet cosa partito per
1 cos. piu 6 numeri e questo è equale a † di numero pero multiplica †
di numero per 1 cos. piu 6 numeri ne uiene † di cos piu 2 numeri & que
sto è equale a 1 cosa, ragnaglia e parte, teua † di cosa da ogni parte harai
poi che † di cosa equale a 2 numeri, che se guendo l'ordine delle 158 del
10, trouerrai nalere la cosa 3, el primo numero sia 3 el secondo 9.

I c piu s nueri I c piu 6 nueri.

ı e piu 6 nueri, 1 - 1 cpiu 1 nueri-1e

Lacofa uale? 3

Ruoua un numero, e diquello trai el 1-e 4 piu & del refiante tranne el 1-rimangala sedel detto numero, domando el dettonumero, poni el numero fia 1 a tranne el 1-e 4 numeri, cha 3-di a meno 4 numeri, e di quefto trai el 1-refa 1- u meno 3 numeri e quefto e equale alla se del detto numero cio e a 1 e 1 e 1 gaugglia le parte, leua meno 3 nueri, & dagli all'altra parte, reftera 1-1 a equale a 1 e 5 e 3 numeri, che feguendo l'ordi ne della 161 del ro, trouerrai ualere la e 3 di 7 piu 1 numero, adanque el u uale 8 piu se di 18 g. diri che l' detto numero fia 8 pius di 18.

Valle la cola ge di 7 piu 1, - 1 la la cola e 3 numeri - 1 cola e 3 numeri - 2 cola e 3 numeri

F7

CLa pruona della detta ragione.

Refla 12 1 3 cometa di bisogno. Refla 12 7

Ruoua un ninto che trattone el fel reflante multiplicato per le 3 sua

y di detto numero facci el detto primo numero, domando el detto n'
poni el detto numero fia I — trattone ; refta; di " multiplicato per
le 3 lua y, cio è per 3 cº, fia 2 m. Requeho è equale a I — fontaco le par
te haraiche 2 el fono equali a I numero, che feguendo l'ordine della 138.
del 10, properrai palere la el el Reperla 2 del 10 uarra el — el fino quaf
drato, cio è l'eranto fie il detto numero.

Ruoua un n' che multiplicato le 4 lua se per le lue 5 se facci 4, doman / do el detto n', poni el detto n' fia 10 & le 4 lue se fon 9 4 e', & cofise lue 5 se fono 5 e', multiplicato l'uno per l'altro fa 20 0 , & que fi lono e qua li a 4 numeri, che l'equendo l'ordine della 157 del 10, trouerrai ualere fac' la godi e el 0 uale e' per que flo ditai el de tronumero fia 2.

Ripruoua Ripruoua, 4-49 %5-5

** The state of th

Riptuoua.

1 --1 3 54

1 +-1 9 Fa 3 com'erabifoguo.

Fayedi 9 che e' 3

-1 co. ju 1 no. ju 1

Ruoua un miro che trattone \(\frac{1}{2} - 6 \) pin el rellante multiplicato in le fac el el doppio del detto miro domando el detto miro. poni el miro fia I contrattone \(\frac{1}{2} - 6 \) pin, rella \(\frac{1}{2} - \) di co. m. 6 multiplicato in le fa \(\frac{1}{2} - \) di C 36 miri, m. 8 co. 8 que flo \(\frac{1}{2} - \) equal el al doppio del detto miro cio \(\frac{1}{2} - \) co. raguaglia le parte, leua da que la parte 8 co. meno, 8 dalle all'altra parte, harai poi \(\frac{1}{2} - \) di C = 36 numeri equalia 10 co. the feguendo 'todi ne della 160 del 10, trouerrai ualete la co. 10, tanto fu el detto numero.

Ruoua un numero che multiplicato le 3 m di detto numero per le 3 m di detto numero l'auvenimento aggiunto a 433 numeri la forma fa equale al quadrato di detto niño domado el detto niño. Poni el pin. 6 fa 100. El 2 fua m (eno 3 m, di co El e 8 m fono 8 m dico. che multiplicato l'una per l'altra fa m di 14 d cio e fa 24 co. E a q flo agrupni 4 31

ALIBRO W

numeri fa 246 e 432 numeri, e questo e equale al quadrato di detto nu mero, cio e a 1 [] che seguendo l'ordine della 161 del 103, troncera i ua/ lere la e la R di 576 piu 12, cio e 36 tanto su il detto numero.

17 A di 10 dua parte che partito la maggiore nella minore e quello che ne uiene aggiunto a 10, & la fomma multiplicata per 10 facci 111, doman do le dettre parte poni la maggiore parte fia 12, cla minore fara '10 numeri meno 12, che partito la maggiore nella minore cio e' 12. per 10 numeri meno 12 cu uiene 12, partito per 10 meno 12 e questo aggiun to a 10 fa

partico 10 meno 1 co. piu 10 mini, che multiplicato per

pattito 10 nmtim-1 e e 100 numeri, si questo e equale atts numeri, raguagliato le parte, leua 100 numeri da ogni parte, hatai poi

partito to ninci m' 1 e. equale a 15 mini, che multiplicato 15 numeri, per 10 numeri meno 1 e e la 13 numeri, meno 15 e equello e equale a 10 e, leuato meno 15 e da quella parte èt datole all'altra parte harai poi a 5 e equale a 150 numeri, che leguendo l'ordine della 158 del 10, troure rai ualere la e. 6, adunque la maggior parte lu 6 e la minore 4.

1 e. piu 10 numeri, multiplicato per 10

to mini. m' s c to n.m' 100 to numeri, munipucato per 10

100°. 115 mm, 15 ison. 125°. 125 mm, 100 150°. 150°. 150°. 150°. 150°. 150°.

Ruoua : numeri che sia tal parte el primo del secondo come : dí 3 , e multiplicato el minor in se l'aunenimento multiplicato in se, la somma saluada parte, poi multiplica el maggiore in se, e quello che sa agiunto alla somma suluata sacci in tutto 29:, domando e detti numeri, poni el primo numero sia a cose el secondo 3 cose, e multiplicato el minore in

fe fa

fe fa 4 0,e timultiplicato in fe fa 16 0 di 0 e a questo aggiugni la multi p icatione del maggiore in fe, cio e 9 0 in tutto fara 16 0 di 0 pin 9 0, equalia 39: numeri, che feguedo l'ordine della 162 del 10, trouctra ua/ let e la cosa, pero dita el primo numero fu 4, el fecondo 6.

19 Ruona a quantita che fia tal patre l'una dell'altra, come è à di 3 che mul tiplicato la prima in fe, & l'auucnimento multiplicato in fe & alla forma aggiunto 3 a numeri, fia equale al quadrato della fecconda multiplicata per 8, domando e detti aumeri, o ueto quantità, pooi la prima 2 e, & la feconda 3 co. che multiplicato la prima in fe fa 4 10, & poi infe fa 16 10 di 0, e a quiefto aggiugni 3 a numeri fa 16 10 di 0 e 3 a numeri, e quefto falua, poi multiplica la feconda in fe, fa 9 0, & poi per giá a 7 2 0, diraci fe 10 di 10 piu 3 a mini, fieno equalia 7 2 0, che freguedo l'ordine della 163 del 10, trouettai ualere la co. 2, diraci po no fia 4 el fido 6.

No prefla aun'altro 8, 12 per 3 Mefi, 8: non dico a che ragione el 8 el Mefe, finito e 3 Mefi fono ¡d'accordo che el preflatore la fei nelle mane dell'accattatore per uno Anno detti 8, 12 con quello che hanno guadagnato, 8 piu gli prefli p detto Anno 8, 112 quello medefimo merito, di prima, finito detto Anno quello che accatta, rende al preflatore e' capi tali e piu 8, 9, 8 diffe era lo intereffo del primo 8 fecondo capitale, dor mando quanto guadagno el 8 el Mefe, ponichel 8 guadagnafsi el Me fe 1 reo di 9, che e' 12 8 in 3 Mefi guadagnato 3 eco. di 9 & quefto e' primo merito, hora pel fecondo che habbiano a meritare 13 fi piu 3 e e*

ALLIBRO XIII

per lino Anno, & prima meritereno le 36 co. a 1 co. di % per l'el Mele, & per piu facilita l'adi 1 8, %, che sono 24 %, & dirai se 240 % guada gnano 11 co. che guadagneranno 36 co. che multiplicato 2 co. uie 36 co. se 12 % glio el merito delle 36 co. per un'Anno, poi merita e 8 23 per un'Anno 2 1 co. di % el R el Mer se, che ne uiene 276 co. aggiunte al primo merito cio è 236 co. sa 312 co. 26 glio el merito delle 36 co. aggiunto all'altro interesso, cio è 2 10 c \$\frac{3}{2} 1 \square \frac{3}{2}, piu 312 co. & \frac{3}{2} 60 se equale al primo & al secondo merito, cio è 29 83 che seguendo l'ordine della 161 del 103 trouerrai ualere la co. & di 8711 c \$\frac{3}{2}\$ munto al dimezamento delle co, che su 86 c \$\frac{3}{4}\$ resa 6 c \$\frac{3}{4}\$ cio c 6 9 c \$\frac{3}{4}\$ guada gnoc s di Mese.

Molto piu mi poteno estendere sopra le co e di Licarado Pilano ma penso mediante queste peruerraiall'altre.

IL FINE DEL DVODEC'IMO LIBRO.

VA Hanno 9, dice el primo al secondo, se tu mi dai so de tua 9 io haro poi quan o resta atc, dice el secondo al primo se tu mi dat 20 de tua 9 io hato a tanti di quello che refta a te, domando quant 9 haucua ciascuno. Poni el primo haucssi 1 co e domanda al secondo 10 & hara quanto lui, pero quando el primo hara hauuto Io, hara poi I co, & 10 numeri, & dice hauere quanto el fecondo, adunque el fecone do haueua innanzi che dessi so al primo 1 co.e 20 numeri, & chiede al primo 20, & dice hara' 2 tanti dilui, adunque el secondo quando ha/ ra hauuto 20 dal primo hara 1 cc. e 40 numeri, & questo e equale a a tanti di quello che refta al primo, cio e' a 2 tanti d'una co. meno 20 nu/ meri che sono 2 co.meno 40 numeri, raguaglia le parte, leua 1 cosa da ogni parte, poi leua meno 40, & dallo all'altre parte, haraipoi i cofaequalea 80 numeri, che seguendo l'ordine della 153 del 10, trouerrai ualere la cola 80, adunque el primo haueua 80, el fecondo 100.

Va hanno 9, dice el primo al secondo, setu midai 20 de tua 9 10 ha ro's canti di quello che refla a te, dice el fecondo al pr mo, dammi 10 de tua 9 io haro' 3 tantidiquello che refta a te , domando quanti 9 ha ueua ciascuno, poni el primo hauessi 1 co. & sel secondo gli da 10 ha/ ra'i co, e 20 numeri, & hara' a tanti del fecondo, perquefto cimoftra la ragione chel secondo quando nara dato ao al primo, gli restera in mano - co, e 10 numeri & innanzi che dessi al primo 20 hauena co. e 30 numeri, & chiede al primo 30 uedihara poi el fecondo 1 co. e so numeri, & quefto e' equale a 3 tanti di quello che tefta al primo, cio e 3 tantidi I co, meno 30 numeri, che fono 3 co. meno 90 nume' ri , raguagliale parte, leua ; co da ogni parte, e leuameno go numeri. & dagli all'altra parte, harai poi 2 co. e 1 equalea 150 numeri , che fe'. guendo l'ordine della 158 del 10, trouetrai ualere la co. 60, tanto hal

1 co mº 10-1

el primo, & el secondo 60.

I co. p 20 n. 1 co, e 40 n. - 2 co, m 40 I co. - 80ñ; Laco, uale go Tato ha il primo Elfecodo ha 100

co;e 30 n. 1 co, m 30 nmr : co. e 60 ñ. _---3 comogonfari. I- CO. El primo 60 Vale 12 00-60 El secodo 60

ALLIBRO TH

Va hanno 9, dice el primo al fecondo dammi 1, de rua 9, & io haro tanto quano reffa a re, dice el fecondo al primo dammi el mezo de tua 9, 3 io haro 4 tanti di quello che refña a re. Reju a, domando quanti 9 haueua ciafcuno, bifogna habbi auuertenza di potre che I primo habbi tanto, che quando hara hauuto el quarto de 9 del fecondo, l'uno habbi quanto il altro, pero poni el fecondo habbi a tanti del primo, cio è potre no el primo habbi I covel fecodo 2 co. e quando el primo haza riceunto dal fecodo el quarto hara poi el primo 1 co. ci. Recome e detto, el feco do chiede al primo j. de fua 9 echa tara poi el fecondo 2 co. e i. A hara 4 tanti di quello che refta al primo piu 3, cio e 4 tanti di 2 co. piu a che fono 2 co. piu a mini, taguaglia le parte, leua 2 co. da ogni parte, harai poi i-co, co quale a 3 mini, che l'eguendo l'ordine della 158 del 10, tto-uerraiualere la co. 4, adunque el primo hebbe 4 el fecondo 3.

1 co. 1 co. 4

2 co. 5, 1 nmri.
2 co. 1 1 1 2 Elprimo hebbe 4;
1 co. 4 El (ccódo hebbe 8;
1 co. 4

Va hanno 9 cio c' - de 9/ del primo sono equalia 2/ ide 9/ del secodo c' multiplicato e 9/ del primo pe 9/ del seconda, sano 8/ so, domando quanti 9/ haucua ciascuno, al porre, poni che 1/ del prima sia 1/ del seco/ do, c a questo stra usci 1/ e 1/ si truoua in 11 che 1/ sono 9 pero dirai el primo habbi 9 co. 8/ 3/ di 12 sono 8/ dirai el secodo habbi 8 co. che multiplicato l'uno per l'altro, sa 7 = 11/ e questo e' equale 2/ so numeri, che seguendo l'ordine della 15/ del 10/ strouerariunalere la co. pedi 2/ adunt/ que el primo hara pe di 67/ 1/ el secondo pe di 53/ 1/ .

Va hanno 9, dice el primo al fecodo, fetu mi dai 20 de tua 9/ 10, ha ro quato resta a te, dice el secodo al primo se tu mi dai tal parte de tua 9 gle e 20 de mia io haro 3 tati di gl'o che resta a te, domado quati 9 ha neua ciascuno, poniel sedo hauessen cosa, el primo gli chiede 20, & dice hara quato refta a lui, che uedi quado el po hara hauto 10 reftera' al fedo i cola m. 20 etato hara el po qui egli hara riceuto 20 dal fedo e inazi che riceucisi so dal fedo haueua I co m. 40 mmi e habbiano disposto e by di ciascuno, hora el secodo chiede al po tale parte de sua 9 quale e 20 de 9 del secodo & dice hara 3 tanti di ollo che resta al po, aduo p la prima del ottauo fi chiarifica chel fecodo hara 3-di gllo chehano tutta 2 cio e 3 di a co m. 40, che fono i co 1 m. 30 nmi e tato debe hauer el 2'qu egli hara riceuto dal p' la pte & da fe hauea el 2' I c'adurg ricenete dal p' : - c'm. 30 nmi hora fecodo el não porre uedrenoche parte e' qua ohe'l poda al feco do,e direno fe 1 co ch'ha el fedo da 20 al po che dara una c'm. 40 mi ch'ha el p',che multiplicato 20 nie t c'm, 40, fa 20 c'm, goonmi, ptito p 1 c'egto e' glla pte che da el p'al fecodo,p quato fe pofto, per o' dirai che zo c' m. Soo umi .

partito per 1 cola fia eqle a 1 c m, 30 nmi, che mu tiplicato 1 c p 1 c m, 30 nmi fa 1 m, 30 c e qito e c qite a 20 c m, 300 nmi raguag ia le patte, leta mi 10 c , 80 alite all'altra patte, hartipoi 1 m e 300 nmi cqite a 30 c , the feguendo l'ordine della 160 del 10, trouerrai ualete la c 9 di 400 piu 90 che fa 80 ha tanto e il fecondo e 1 primo ha 40 .

Vahanno 9 dice el primo al fecondo, fe tu mi dai 1 a de tua 9), io haro 2 tanti di quello che refta a te, dice el fecondo al primo, fe tu mi dai la patte de tua, quale e la 2 de mia, io haro 3 tanti di quello che refta a te, domando quanti 9) haueva esafeuno. Poni chel fecondo hauessi 1 cosa el primo hara a cose meno 3 sonumeri. & segui l'ordine della passara, & troverrai el primo hara 2 1 3- el secondo 28 3-.

| 1 cola | 1

Tanto nale la cofa

Va hanno 9t, dice el primo al fecondo se ru midaitale parte de tua 9t quale e 6 dimia io ha o por 21, dice el fecondo al primo, se tu mi dai tale parte de tua, quale e 3 de mia, io haro po i 20, 8 ancho aneta che e 9t che fra tutta a danno i uno all'altro seno in tutto 11 de mado quanti 9t haucua ciascuno. Prima e da sapere e 9t che danno l'uno all'altro, che in siste multiplicato, multiplicato e 9t che hano a fertire ple parte l'uno p l'altro, cio è 3 vie 6 sa 18, 8 questo s'altra, poi dirai sa di 11 dua parte che multiplicato i una p s'altra facci 18, che saluasti, che per la 67 del ter 20, trouctrai la minore a 8 la maggiore 9, cio è dirai, quello che riccun 9 e sillo che domada maggior, parte, cio è el p' domada 9, 8 dice hara 21, adughauca el p' dase 12, el sesso che riscun a doutua poi haucre 20 p sillo ci mostra la tagione che si fecodo che riscun a doutua poi haucre 20 p sillo ci mostra la tagione che si fecodo che una 18 cem'era di bisogno.

Vahano &, dice el primo al secondo se tu mi dai tale parte de tua qua le e' 6 de mia, io haro poi spiu di te, dice el secondo al primo, se tumi daitale parte de tva, quale e' 5 de mia io baro 18 p'u dite, domado qua ci dy haueuaciascuno, poniamo chel primo hauessi I cola, hora dobbia mo sapere quo chel primo da al secodo, & anchora glo che's secodo da af prio multiplica quie 6fa 30 e ofto falua, poi agiugni e pin ilieme, cio e' 8 &18 fa 26 che el mezo e' 13,e di gfto fa 2 parte, che multiplicato l'u/ na pl'altra, facci el 30 che fetbafti, che feguendo el modo della 67 del ter 20, trouerraine uerra p la minore, 3 & p la magiore 10, & p la passara tro nerrai detto 10 dara el fecodo al primo e il detto 3 dara el primo al feco do e di sopra ponemo el capitale del primo fussi i cola & p sapere el capi sale del fecodo multiplica el 5 che chiede el fecodo p a cofache ponemo hauessi el primo, fa s cose e gito parti p 3 cio e p gllo che I primo da al se condo ne viene I co 1- è ranto fu el capitale del fecodo e habbiamo chel primo ha 10° el fecodo ha 10° è; elpo domada al fecodo 10 che refta ra' in mano al scdo I co e - mo Io nmu, e'l primo hara' I co e to nmiti, & dice hauere 8 piu del fecodo, aduq hareno che I co piu Io nmri fia egle a 1c'e 1 mº 2 numeri, raguaglia le parte, leua 1 cº da ogni pte hareno, che 1- di co fia equale a 12 numeri che feguedo l'ordine della 158 del 10 trouerrai ualere la co 18, tanti 9 haueua el primo, el fecondo hara 30.

3 13 primo I co. 10 fecondo I co. 2 el primo ha 18 el secodo ha 30 Va hanno %, cio è el primo el fecondo infieme hano 30, dice el primo al fecodo, feta midai ral parte de ua come el 6 de mía, io haro 13, dice il fecondo al primo, fe tu mi dai ral parte de tua, quale el 3 de mía, io haro 20, do mádo quanti se haucua cafetuno aggiugni 20 e 21 fa 41, tiá ne el detro 30 refra 11 e tanti se fra tutta 2, danno l'uno all'altro, hora noi habbiamo condotto la detta ragione come dice la 7, pero offerua detto modo tene uetra per il primo 13,e per il fecondo 13.

Va hanno 9, & ciascuno sa e 9 dell'altro, dice el primo al secondo se tu mi dai una certa parte de tua 9, la quale iono dico, io hato a tati di quello che restera a te, dice el secondo al primo, se tu mi dai tal parte de quale ru domandi de mia, io haro stanti di quello che restera a re do mando quanti & haucua ciascuno & che parte domando l'uno all'altro. & quanti & dettono l'uno all'altro, poni che'i primo hauessi e cofa & la parte che domanda el primo al secondo fia in nostra liberta, cio e porre no che la parte che domanda el primo al secondo fia 10, che quando el primo hara haunto so dal fecondo bara' a tanti di quello che refta a lui adunque per la prima dell'ottano hara el primo 2 di quello che hano in fieme eutra 2, e quando el fecondo hara hauuto la parte dal primo ha/ ra & di quello che hanno fra tutta 2, & questo inteso seguireno el primo a cofa & domanda al fecondo 10, & dice hauere a tanti di lui, per que fo li nede el fecondo hauere Losa piu Isnumeri, hora per uedere che dara el primo al fecondo, e come e' detto elfecondo a di turta : cio e's-dia col. - pin 15 numeri che fono 1 col. e piu 12 numerie tan to fi trouerra'el fecondo quado hara hauto la parte dal primo e da fe har ueua el fecondo - cofa piu 15, per questo ci mostra la ragione che dal pri mohebbe di cofa meno : - numeri, hora uedreno secodo el nostro porre che hebbe el secondo dal primo, & dirai se I cos.da 10 chedara !cofa piu 15 numeri , che multiplicato I cofa uie 10 numeri fa 10 cof. & pattilo per & cof. piu 15 numeri, ne uiene

T cof eis.

& questo e' equale a quello che dicemo che riceue el secondo dal primo, cio e' à dicosa ma a la nuerio e a la nuerio a la nuerio e la cose meno a la nueri per la di col. meno a la nuerei sa la cole pate, harai poi la di la sono equale a 37 la nuerei e la cole pate, harai poi la di la sono equale a 37 la nuerei, che ossenado el modo della 157 del 10, trouerrai ualere la cosa 10, tanto ha el primo, el secodo ha 20,

Et per sapere che parte dette l'uno all'altro, uedi 10 che parte e de 9/ de l'econdo che c' $\frac{1}{2}$ dirai el primo dessi al secondo $\frac{1}{8}$ -di 10 e anchora el se

condo defsi al primo $\frac{1}{1}$, di 20, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{1}$, $\frac{1}{6}$ - 10 $\frac{1}{2}$ ° piu 15 n. 10 cofe $\frac{1}{6}$ - 1 $\frac{1}{1}$ ° piu 15 n. 10 cofe $\frac{1}{6}$ - 1 $\frac{1}{1}$ ° piu 15 n. $\frac{1}{4}$ dico· m. 2 $\frac{1}{2}$ n $\frac{1}{6}$ - 1 $\frac{1}{1}$ ° piu 15 n. $\frac{1}{4}$ dico· m. 2 $\frac{1}{2}$ n $\frac{1}{6}$ - 1 $\frac{1}{1}$ ° piu 15 n. $\frac{1}{6}$ - 1 $\frac{1}{1}$ ° piu 15 n. $\frac{1}{6}$ - 1 $\frac{1}{6}$ ° piu 15 n. $\frac{1}{6}$ · 1 $\frac{1}{6}$ ° piu 15 n. $\frac{1}{6}$ · 1 $\frac{1}{6}$ · 1 $\frac{1}{6}$ ° piu 15 n. $\frac{1}{6}$ · 1 $\frac{1}{6}$ ° piu 15 n. $\frac{1}{6}$ · 1 $\frac{1}{6}$ ° piu 15 n. $\frac{1}{6}$ · 1 $\frac{1}{6}$ · 1 $\frac{1}{6}$ ° piu 15 n. $\frac{1}{6}$ · 1 $\frac{1}{6}$

Valela cofa 10.

Vahanno 9, dice el primo al fecôdo, fe u mi daila p. de tua, io haro tatidi di flo che refta ate, dice el fecôdo, al primo fe u mi daila p. de tua, io haro te de tua quale tu chiedi de mia, io haro 3 stiti di quello che refta a te do mádo quáti 9 hauca ciafeuno, poni el fecôdo habbi 1 U che dado al primo la fun gue ferea in mano al fecondo 1 U meno a cofa, el primo hara tatid del fecôdo p que foi uede el primo hara 2 U ma, cofe, fatto que fa a uedere gilto che da el primo al fecôdo 8 come el detro qui il tecôdo hara hauuto la domáda hara 3 tati di quello che refta al primo, cio el come nella prima dell'otratuo el detro hara ½-di cutta a, cio el di di dome do hara hauta la parte dal primo, che uedi el fecondo hebbe dal primo do hara hauta la parte dal primo, che uedi el fecondo hebbe dal primo 1 la meno 2 de cofe el fecondo hebbe dal primo 1 la meno 2 de cofe el fecondo hebbe dal primo come nella prima dell'otratuo el nordo de la nordo porte, uedreno quello chel

2 di meno 3 D

partito per 1 D. c queflo è equale 2 t D \(\frac{1}{2}\) meno 2 cofe\(\frac{1}{2}\) fehifato per 1 D c effecte di D meno 2 di \(\frac{1}{2}\) equale 2 2 di meno 3 D ragguaglia le parte, harai che 1\(\frac{1}{2}\) D di D, e 3 D fono e effe a 4 di e \(\frac{1}{2}\) fehifato le pte harai 1\(\frac{1}{2}\) D e 3 mini e effe de 4. \(\frac{1}{2}\) c che feguedo l'ordine del lato del 10 totoutraj un lette la cofe 2\(\frac{1}{2}\), aduq el feco do ha 5 e \(\frac{1}{2}\) el ferimo ha 4 e \(\frac{1}{2}\).

primo dette al fecondo, dirai fe 1 a da 1 cofa che a date 2 a meno 3 cofe che multiplicato 1 c nie 2 a m 3 3 cofe fa 2 a m 3 a coparti p 1 a ne viene

Toueratualerela coi.a 2; adung el recodo fe ru mi daila gede rua, ioharo'

yoi anno 9; diece l primo al fecòdo fe ru mi daila gede rua, ioharo'

poi uno piu che non rella a re, diece el fecòdo al primo, fe rumi daila gede

de rua, ioharo' poi o piuche non rella a re, domado quairi 9; haucua cia

feuno, poni el fecòdo haboi i E, che dando al primo la fua gegli refla in

mano i Dimeno i cofa, el primo diec hara poi nno piu di lui, adung ci

moftra la ragione chel primo da fe haucua i E e i numero meno a cofe

hora diamo al fecondo la gede 9; del primo, cio è la gedi i E e i numero.

meno 2 cofe, horà diamo al fecondo la gide 9 del primo, cio e la gidi 1 e e numero meno 2 cofe, che hara poi el fecondo 1. Diu gi 1 e la numero meno 2 cofe, e queño é equalea 9 più di quello che refla al primo, cio è a 1 ul e 10 numeri meno 1 cofe ca gidi 1 ul e numero me 1 cofe, raguagliato le pàrre da ciafcuna parte la detta gi harai poi da una parte, 1 ul gidi 4 ul e 4 numeri meno 8 cofe equale a 1 ul e 10 numeri meno 2 cofe, raguaglia le parte leua 1 ul da ogni parte, harai poi gidi i ul e 4 numeri meno 8 cofe equale a 10 ul 10 numeri meno 2 cofe, raguaglia le parte leua 1 ul da ogni parte, harai poi gidi le le parte a reca 10 ninti mº 40 cº raguaglia le parte e co 10 ninti mº 40 cº raguaglia le parte e ca 10 ninti mº 40 cº raguaglia le parte harai poi 3 2 cº equale 2 96 minti che feguendo l'ordine della 153 del 10 ul 10 ni 10 cofe 1 ul e 10 minti mº 40 ce la 10 ul fini 10 cofe 1 ul e 10 minti mº 40 ce la 10 ul fini 10 cofe 1 ul e 10 minti mº 40 ce la 10 ul fini 10 cofe 1 ul e 10 minti mº 40 ce la 10 ul fini 10 ul

Raguaglia dalla p.

harai poi 1 | piug di 4 | e 4 nmit m 8 8 , - 1 | e 10 nmitimeno 2 c°. | Raguaglia le panteda | . .

haraipoi ne di 4 a e 4 mini m 8 e - 10 mini m 2 e recas ne. haraipoi ne di 4 a e 100 mini m 40 e - 10 di 4 a e 4 mini m \$ cofe, Raguaglialeparte .

32 c - 96 miri. La cofa uale 3.

Vahanno 9, e trouono una borfa con 9, dice el primo al fecodo fe tumi dai e 9 dellaborfa, io haco 6 tantipio dite, dice el fecondo al primo, fetu mi dai e 9 della borfa, io haco 6 tantipio dite, dice el fecondo al primo, fetu mi dai e 9 della borfa, io haco 10 tanti piu dite, domando quanti 9 haucua ciafetuno, e quanti n'estanella borfa, poni che nella borfa fufsi i cofa, e chel primo haucfisi dilo che tutucoi, poni el primo haucfisi 6, 8 dice al fecondo fe gli da e 9 della borfa hara 6 tanti di lui cio e quando el primo hara hautuo dai fecondo e 9 della borfa hara el primo a tofa piu e numeri, e questi fono 6 tanti de 9 del fecondo, per questo cimostra la ragione chel fecondo haucua 6 di cofa piu 1 nume ro, horadiamo al fecondo e 9 della borfa, hara el fecondo 1 cofa e 6 piu numero e questo e equale a 10 tanti de 9 del primo, cio e 12 do, raguaglia le parte, hara poi 1 cofa e 6 equale a 19 numeri, che seguedo l'ordine della 158 del 10, troucrati ualere la c. 50 e 4 tanti 9 era nella borfa 8 il primo hebbe 6 el fecondo 9 e 2.

Va hanno 9, etrouono una borfa con 9, cio e tra 9 della borfa e 9, che hanno fra tutta 2 fono 100, dice el primo al lecódo, fe tumi dai e 9 della borfa 10 harc' 4 tanti di te, dice el fecódo al primo fe jo hauc faj

e 9) della borfa, io harci 6 tanti dite, domado quanti 9) haueua ciafeuno equantin'etanella borfa, poni e 9) della borfa fieno 1 co., adunque fra loro dua hanno el refto infino in 100, cio è 100 meno 1 co. poi perche el primo dice al fecondo che fe glida e 9) della borfa che hatta 4 tanti di lui, per la prima dell'ottauo, hara el primo ⁶3, di 100 che fono 80, adug haueua el primo da fe 80 meno 1 co. el fecodo ha el refto in fino in loc che fono 20 più 1 cofa, e glito è equale a stanti di 80 mfair imeno 1 cofa cio c'a 480 numeri meno 6 cofe, raguagliato le parte, haraiche 7 cofe fono eq ale 460 mfai, che feguendo l'ordine della 158 del 10, trouetra i ualere la co. 65 5- tantin'era nella borfa, el p'hebbe 14 e 3-cl fecodo 20. Va hanno 93 e trounou una borfa con 9, dice el primo al fecondo, fe io

Va hunno 9 e trouoro una borfa con 9, dice el primo al fecondo, se io hauessi e 9 della borsa, e tu mi dessi la gua de tua, io haro tanto quan to resta a te, dice el secondo al primo, se tu mi dei e 9 della borsa, e la gua de tua, io haro tanto quan to resta a te, dice el secondo al primo, se tu mi dei e 9 della borsa, e la guanti n'era nella borsa, poni che'l primo hauessi i u el secondo una e quanti n'era nella borsa, poni che'l primo hauessi i u el secondo una en el secondo la meno la cosa, hor a diamo al secondo la domanda hara poi ciascuno un meno 1 cosa, hor a diamo al secondo la domanda hara poi e un n'e un en 1 cosa, e ha ra 7 tani d'quello che resta al primo, cio e 7 un meno 7 cose schia le par te, harai poi e un e 6 ninti equalia 8 cose, che seguendo l'ordine della 160 del 10, trouerrai ualere la cosa 3, adunque el primo hebe 9, else condo 27,8 nella borsa i 11.

Vahánno 9/ etruouono a borfe con 9/ cio e nella maggior borfa, e
piu 13 che non è nella minore, dice el primo al fecodo fe io hauefsi e
9/ della minor borfa, jo harci dua anti dire, dice el fecondo al primo fe
io hauefsi e 9/ della maggiore borfa io hauef 3/ tanti dire, domando qua

ti % haueus cialcumo e quanti n'eta in cialcuna borfa, poniche nell'a minorborfalufai coda, & che tra primo el fecondo hauefsino § 100 m' toofa, adunque el primo con la minore borfa hara 66 \(\frac{1}{2}\)- fenca la bort fa hara 66 \(\frac{1}{2}\)- fenca la como co. cio cio \(\frac{3}{3}\)\(\frac{1}{2}\)- meno i cofa, el fecondo hira il refto infino in 100 meno i co. cio cio \(\frac{3}{3}\)\(\frac{1}{2}\)- po petche el fecondo dice có la maggior borfa ha 3 i navidel primo enclla maggior borfa e i cofa piu 13 mini, che uerra hauet re poi 46 \(\frac{1}{2}\) piu 100. Equello e' equale a 3 tanti di filo che ha il primo, cio c'equale a 100 meno 3 coraguagliato le parte harai poi 4 co. equa le a 135 c\(\frac{1}{2}\)- che feguendo l'ordine della 158 del 10, trouenai ualter la cofa 38 e' \(\frac{1}{2}\)-tanti \

Ruoua un mitroche aggiuntogii la w u di 9, e quello che fa multipli/
cato nel primo nitiro facci it u di 100, domando el detto nitiro, poni
eldetto mitro fia 1 co aggiuntogli la w u di 9, dita 1 co. piu se u di 9 che
multiplicato per il primo nitiro, cio e per 1 co fa, fa 1 u e se di 9 u, e que
flo e equale a se u di 100 nitiri, che feguendo l'ordine della 173 del 10

trouerraiualere la cofa a tantifuel dimandato minto.

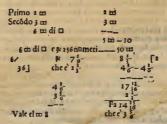
Primo 100 m. 100. minore borfa 1 co. Secondo maggior borfa 1 co piu 13... P. 66 1 . m. 1 co. -- 3 S. 33 1 1co. -1 co. p R 0 9 1 0 89 0 - R 0 100 S. 46 - piu 1 co._ 200 m.3 ca 450. 153 elik-12 P 28 3 della Re 3 2nale la to. S 331 Ne la minore borfa 18 ! Vale la co. 3 1-m. R. 2 1-cio è uale la co. 2 Nella maggiore borfa 51 5.

Vahanno 9 in questo modo cio e' 9) del primo sono 3- de 9) del secó do 82 a multiplicare e 9) del primo ne 9) del secondo , e quello che sa agiuntogli la gdi 356 la somma facci o tanti di cio che hanno fra tutti dua, domando quanti 9) haneua ciascuno, poni el primo hauessi = 100 condo 3 co che multiplicato e 9) del primo per que gli del secondo, san no 6 co di 10 che aggiunto la detta 9; sa 6 co di 10 piu 9; di 156 nunteti,

O ii

AL LIBRCW

e questo e' equale a 10, tanti di quello, che hanno fra tutta a, cio è ha 50 m che seguendo l'ordine della 164 del 10, trouerrai ualere el m 8 adunque el primo ha 16, el secondo 14.



Va hanno % c % del primo sono tale parte de % del secondo come e a di 3, e multiplicare % dicias sumo sine medessimo & le a multiplicare tione giunte insteme siano equale a % di rutta a multiplicario e giunte insteme siano equale a % di rutta a multiplicario e si dicias sumo in secondo per sono el primo haucsi a un el secondo 3 un, e multiplicario e % dicias sumo in se medessimo, e giúte se a multiplicarioni sumo si di un, e questi sono consistento a sumo se sumo se

Ruoua 3 numeri, chel secondo sa el doppio del primo, el terzo sia equale a quello che fatto del primo numerone i quadiato del secondo Si la loro superfice maggiore, giunto la con quello che fatto del doppio del secondo numero nel terzo numero, 8: la 9: m di quello che ne uie/ ne sia aquale alla superfice del primo 8: secondo numero, domando e dettinumeri, poni el primo i cos, el secondo numero, domando e la loro superfice maggioree 8: B, ca questo dobbiamo aggiugnere quel lo che e saturo del doppio del secondo numero nel terzo cio e a 16 m di m de di queste e somme piglia la 9: mone uienes m di 8: E e 16 m di m, e questo e quale alla superfice del primonel secondo numero cio è a 1 e

che feguendo l'ordine della 166 del 10, trouerrai ualere la cola 2, adunque el primo numero fu 2 el fecondo 4 el terzo 32.

- Ruoua 5 numeri chelprimo fia la 32 del secondó, el secodo fia el 1 del terzo. Sel terzo fia le 32 del quinto, el quarto fia equale alla superfice del secondo e primo, Se la loro superfice maggiore multiplica nel quarto to numero la somma fia equale a 63470 nomeri, Se as di 4336, dor mando e detti numeri, poni el primo fia 1 cosa, el secondo 1 0, el terzo 20 3 0, el quarto 1 0, el quinto 1 0 di 0 che la loro superfice maggiore a un di 0 di 0, el secondo 1 0, el terzo di 0 di 0, el 30, el secondo 1 0, el se

ne della 163 del 10 trouctrainalere la cofa 2, adunque el primo nume, rofu 2, el secondo 4, el terzo 8, el quarto 8 el quinto 16, 10-10-20-10-10 di 0. 18-28-10-11-10dia -2 □ di □.2 巴.2 円/ 1 m_2 H_2000-2000,

2 B □ e 32 nmri- 1075840000. 16-- R di 2689 60000. a m di a

che e" 16400

Tanto uale el mdi 16384.

2 H 8-65470 ñ.e ₹4356 32735 CR 1089 ... 33 chee' 133 32763 Valeel m B

Ruona s murichel secondo sia el doppio del primo, el terzo sia i qua drato del primo, el quarto fia equale alla fuperfice del terzo ep. imo, el Quinto fia el quadrato del terzo, & la loro superfice maggiore, multiplica nel quadrato del primo n e gllo che fa fia equale a \$1\$4 nmri, & a Rdi 67240000, domando e detti nifiri, poni el primo nº fia 1 c, el feco do 20, el terzo I D, el quarto I m, el quinto i D di D che'la lor superfice maggiore e 2 H, e quelto multiplicato nel quadrato del primon faz He quelto è quale a 8184 miri, & a pe di 67240000, che le guendo il modo della 169 dei 10 trouerrai ualere el 1 8 19 2 , & il m 8 , & la cola 2, adunque el primo pumero fu z, el fecondo 4, elterzo 4, el quarto 8 el quinto 16.

16. 26. 10. it 20. 20 di 0, 20 --- 10

2 ⊞-3184 milie R 67'40000 409: 9 C R 16310000 che e' 4100

4092 4.00 8192 uale el Filo milli Wi

Rivonacing numerichel secondo sia el doppio del primo el terzo sia equale al quadrato del primo, el quarto fia equale alla superfice del pri mo e terzo, el quinto fia equale alla superfice del primo e quarto, & la loro superfice maggiore multiplicata nel terzo numero al a somma giu 1016 numeri la fomma fia equalea ge di 268960000, domando e detti nun:eri . Poni el ptimo numero fia 1 c, el fecondo : c , el terzo : [] el quadrato 1 m, elquinto 1 U di D chela loro superfice maggiore e 2 m e questo multiplicato nel terzo numero la 2 # ca questo giugni 16 nu meri fa 2 11 e 14 numeri ed e' equale a pedi 268960000, che feguendo l'ordine della 170 del 10, trouerrai ualere la cofa 2 adunque el primo nu mero fu 2, el fecondo 4, el terzo 4, el quarto g el quimo 16.

16. 10; 1± 10di0 - 10.

8 m e 16 numeri - 132 2 68 9 60000.

8 52 67240000. 41 cheè 8200.

Vale clm 8191.

A di 13 tre patte nella continua proportione che tratto la ge della prima, della gedlla retta 8,8 il timanete multiplicato, nella fomma delle dette 2 ge quello che fa aggiunto col quadrato della prima patte faccia la terza pie domàdo le dette patte dico pla 3 del terzo, che la prima patte còr uiene effere 1, 81a feconda de effere la gedlla terza patte, e quelto e inteso, potreno la prima patte come è detto 1 per numero, 8 ta fecòda, 1 tosa, 8 ta letzo 2 e 1, 8 u esti persutta reclepatte hauere 10, e 1 cosa, e roumero, e questo è equale a 13 numeri, raguagliato le patte harai poi 10 e 1 cosa e quale a 12 numeri, che seguendo l'ordine della 139 del 10 trouereri ualter la cosa ged 11 d'a meno 1 coò 3, el 0 9, adunque la prima patte su 1, la seconda 3, 8 la terza 9.

9. com'era di bisogno.

Ruqua 3 quantita nella continua proportione, che la seconda sia la ge

dell'altre 1 & anchora uoglio il quadrato della loto superfice mage,
giore sia equale a 6 t mi della somma della prima e terza quantità, e piu
fé numeri, domando se detre quantità, poni la seconda sia a cola, see
guita la somma della prima e terza sem, sep la 57 del terzo, sara la super
fice della prima e terza quaitità a 10, a disegia supsice delle 3 quatita sara t
te che l'suo quatto e 1 m di 10, e si socia della a si
ma e terza quaitita; e piu 16 nsi i, cio è a 6 m e 16 m, che seguedo el modo

iiii C

del 2 16; del 10 trouerrai valere el m 8 & la cofa 2, adunque la feconda quantita tu 1,6 tra la prima e terza furno 8, & perd finguere l'una dal/l'altra, fa di 8 dua parte, che multiplicato una per l'altra facci 4, che offeruando el modo della 67 del terzo, trouerrai la prima e minore parte di mono di 12. & la terza e maggiore fara a niu 8 di 12.

4m & 11	4 m & 12	4 m # 12
2	4 p. p. 12	4 p. 92 12
4 p. p. 12	2000000	
	- 160 g - 100a	63
	Iz	43
	Taring to finding	16
88	V 14-4 manualism	Manual Trails
64	8.	Il bilogno 64.

7 Ruous 3 quantitanella continua proportione, che la fuperfice della feconda e prima multiplicata nella fuperfice della fecoda e terza facci 256, domando le dette quantita, ponila prima quantita fia 1 €., & la fecoda 3 €, & la fecoda 8, e & la fecoda 9, e & per quella della feconda e terza harai 27 0 che multiplicato l'una fuperfice nell'altra fia 3 1 0 di 0, e questo è equale a 256 numeriche fec guendo l'ordine della 171 del 10, trouerrai un'ere la c° 9 di 1 ½ che c' 1 1 della que la prima quantita fua 1 1 della feconda fiu 4 & la terza 12, e 1 2 - 3 € - 3 € - 3 €

30270	(I)	'St D di	1256 numeri.
La pruoua	h	-9:	1 3 e 13 ·
11412			che e I e 7
5 48	11		Tanto uale el D
. \/	-4		e la couale 1 1
256 com'era	bilogno.		

18 TRuoua 3 quantita nella continua proportiõe che la feconda fia la 37 m dell'altre 1, ca multiplicare el quadrato della feconda nella fuper fice della prima, e terza faccia 6, domando le dette quantita, pont la feconda quantita fia 1 cº, feguita la formma della prima e terza 1 m & come nella 57 del terzo, e mostro el quadrato della feconda essere equale alla fuper fice della prima e terza 1 m quadrato della feconda essere estra e terza e 1 m, che multiplicaro nel quadrato della feconda, fa 1 m di m, e quadrato della feconda, fa 1 m di m, e quadrato della feconda, fa 1 m di m, e quadrato della feconda, fa 1 m di m, e quadrato della feconda, fa 1 m di m, e quadrato della feconda, fa 1 m di m, e quadrato della feconda, fa 1 m di m, e quadrato della feconda, fa 1 m di m, e quadrato della feconda, fa 1 m di m, e quadrato della feconda.

até numeri che leguendo l'ordine della 171 del 10, trouerrai ualere la \mathcal{E} 2, tauto fu la fecoda quantiri attita, adunque la prima e terza quantiri si ficme funo 8, & per diffinguere l'unadall'altra, fadi 8 dua parte ; che multiplicato i'una per l'altra facci el quadrato della fecódo, che per la 67 del terzo , trouerrai la prima e minor parte 4 mº gedi 12, & la terza e mag giore parte fia 4 più gedi 12.

e parte na 4 piu gair 2 4 piu gar 4 4 m° gair 4 4 m° gair 3 4 m° gair 3 16 17 16 Com'era bifogno 4 --- 4

Ruous 3 quantitanella continua proportione che la seconda sia la gendell'altre 2, se a multiplicare el tra della secanda sia la gendell'altre 2, se de a multiplicare el tra della secanda sia se su la seconda quantita, domando le dette quantita, ponita seconda sia 1 e , seguita la somma della sette 3 quantita, e più la seconda quantita, domando le dette quantita, ponita seconda multiplicare el midella seconda nella superfice dell'altre 2 che per la 37 del terro, sarata detta sipresse 10 che multiplicara nel midella seconda quantita sa e e questo e qua le a 3 tanti della somma della seconda quantita e più la seconda quantita che harai, che 1 si sine quale a 3 tanti della somma delle dette 3 quantita e più la seconda quantita che harai, che 1 si sine quale a 3 tanti della somma della 1,7 si del 10, trouerrai valere la e 4, tanto si la seconda quantita, se tra la prima e terza sono 8, 8 per distinguere l'una da l'altra sa di 8 dua parte, che multiplicato l'una per l'altra facci el quadrato della seconda, cio e 4 che osse con la conda della 67 del terzo, trouerrai la prima e minore 4 m' ge di 12 k la terza e maggiore 4 piu pe di 2.

3	4m % 12
4 8	4 p. K 12
F2 32	16
4 m R12	30 12
and the same	SHARWAY LAND BY
4 p. p. 12	4-4
	33 Dema Townshirts
103	Come eradi bifogno.

30 Ruoua 3 quantita nella continua proportione che la seconda sia la R dell'al re 2,8 la somma de quadrati di tutta 3 le quatita sia equalo a 3 ta ti di quello che è fatto della seconda quantita nella somma di tutte a 3. domando le dette quantita, poni la feconda quantita fiar e, feguita la prima e terza infieme 1 m, & la fomma di tutta 3 e 1 m e 1 c, hora uo/ lendo la fomma di tutta 3 e quadrati, per regola generale, aggiugnila. prima eterza, & la fomma multiplica in fe, & dell'auuenimento trai el quadrato della seconda quantita, el restante sara equale alla somma di detti 3 quadrati, che in questo herenor to di o m' 1 De questo è equa lea 3 tanti di quello che e' fatto della seconda nella somma di tutta 3 cio e' a 3 di di piu 3 d fchifato le parte, harai 1 di p me I numero equa le 2 3 De 3 numeri, raguaglisto le parte hareno che 1 D di De' equale a 3 De 4 numeri, che feguendo l'ordine della 172 del 10, trouerrai ua/ lere la c 2, adunque la feconda quantita fu 2, & la prima e terza infieme fu 8, & per diftinguere l'una dall'altra, fa di 8 dua pre, che multiplicato l'una per l'altra facci 4 che seguendo el modo della 67 del terzo, trouer rai la prima e minor pte 4 m pedi 12, elaterza e magior pte 4 p. pedi 12

4 piu g; 12 4 n° g; 13
4 piu g; 12 4 n° g; 13
16 piu g; 62 16 m° g; 19
12 piu g; 62
12 piu g; 62
13 piu g; 76
13 piu g; 76
13 m° g; 76
14 10
15 m° g; 76
16 16
17 m° g; 13
18 m° g; 76
18

Ruoua 3 quantita nella centinua proportione che e 3-e 1 piu della prima fia tanto quanto e 3-e 3 m della feconda a trarre el quadrato della prima del quadrato della fereza ; el rimanente perito nella formita delle dette 2 quantita, ne uenga 3 tanti della formita delle a prime qua tita, domando le 3 quantita. Poni la prima fia 1 e che e fua 3 e 1 piu forno 3-dic e piu m hora debbiuedere 3-e 1 piu di che numero e 3, e 3 m che trouetrai fara 3 dic m 5 nimi 4-e tanto conviene che fia la fectonda quantita, espee fapere la terza quantita ueda prima che fia la loro proportione, dico per regola generale, perche e detto che me de umire 3 tunti della fommadelle dua prime quantita, che la proportione fara 4, cio c'e fempre piu i de canti, adunque la feconda quantita fia 4 tanti del la prima cio c'e 4-3 noi habbiamo fatto 3, di e 5 4-muneri ragua;

gliato le parte harai che 3 cofee (1 fono equale 2 e 1 numeri , che (el guendo l'ordine della 188 del 10 , trouerrai valere la cofa 1 e 5 e tanto fu la prima quantità , d'a fecoda coviene che fia 6 5 de la terza fia 2 7 2-

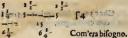
	pruoua	Ripruoua. 1 $\frac{5}{7}$ 1 $\frac{5}{7}$ - 27 $\frac{5}{7}$ - 27 $\frac{5}{7}$ - 27 $\frac{5}{7}$		
137	20 - 12-	II	1921927	
177	J 34	20 7 / 5	19:00.	
11137	115	No. OF A	384.	
17-67-	27 5-	1	36864. I 5166 ¹ / ₇ 2.	
	2041		752 49.	
8 4.	Che e 3 tanti delle 2 pris com era bisogno,	nc 51457	749 12 •	

Ruova 5 quantita' nella continua proportione che alla loro fomma ag/
giunto el quadrato della prima quatitia la fomma torn'el quadrato del/
la feconda quantita, domando ledette quantità, poni la prima quantità
1 cofa la feconda 1 cofe, la terza 4 cofe la quanta 8 cofe, & la quinta
1 6 cofe, e quefte quantita giunte infieme fanno 31 cofe, e quefto agiú
ro el quadrato della prima fa 1 = 0 31 cofe, e quefto è equale al quadra
ro della feconda quantita, cio è a 4 = 0, raguagliato le parte haraiche 3 =
1 fono equali a 31 cofa, che feguendo l'ordine della 156 del 10, trouerrai
ualere la cofa 10 - tanto fia la prima quantita, se la feconda fia 10 e - 8.
la terza 41 e - 8. la quarta 81 e - 8. la quinta 165 f - .

Con	La pruoua.	
10	202 203-	10 - 10
202	62 61	3131
411	9,	961
82 1	13844	1067
165	4176	THE PARTY NAMED IN
	Com'era dibifogno	
320 3	make all had sometimed too be a	THE PARTY NAMED IN
2067		10 15 15 15

1067

Ruoua 3 quantita nella continua proportione che la feconda quantita fia la ge dell'altre 2, domando le dette quantita poni la prima fia 10 & la feconda a co, feguita la terza 4 co, ma perche noi nogliamo che la seconda sia la gedell'altre 2, pero bisogna la prima e terza insieme sieno quanto el quadrato della feconda, cio è 4 0, adunque per forza la tere za quantità conviene che fia 4 0 meno t cofa, & cofi fatto dico che la terza quantita se posta in a modi, cio e prima ponesti fussi 4 cose, & la seconda ponesti 4 D meno i cosa, adunque queste: 2 poste sono equa le l'una all'altra, cioè 4 11 meno I cofa é equale a 4 cofe, raguagliato le parte, harai poi che 4 0 fono equalia 5 cofe, che feguendo l'ordine del/ la 156 del 10, trouerrai ualere la cofa 1 1-, adunque le quantita furno 14-82 1 es.



34 Ruona 3 quantita nella continua proportione, che la seconda sia la ge dell'altre , & multiplicato ciascuna nella somma'dell'altre 2, & ragiuto insieme le loro multip icatione taccino a tanti del multiplicato della se condanell'altre & piu 72, domando le dette quantita , poni la feconda fia 3 cofe, feguita l'altre 2 infierne 9 1 , & di quefto fa 2 parte che la pri ma fia a 3 cole, comee 3 cole arimanente, dicoche di 9 D fi facci a parte che multiplicato l'una per l'altra facci el quadrato della feconda che e pu re a D che leguedo el modo della 67 del terzo, trouerrai la minore cio e la prima 4 0 - meno p di 20 4 0 di 0 meno 9 0 & la maggiore, cio e la terza fia 4 0 - piu & di 20 1 0 di 0 meno 9 0 & la feconda fia 3 cofe, & cofi habbiamo disposto le 3 quantità fiella continua proportio/ ne . che la feconda e la Re dell'altre a resta hora a multiplicare ciascuna côtto all'a tre due, & raggiunto infieme le multiplicationi , questo fare sempre radoppia le quantità che in questo fanno 18 0 e 6 cose, e que! fto multiplica nella feconda quantita fa 54 m e 18 D. & tanto fu la lom/ madelle tre multiplicationi, giunte infieme e gfto e' equale al doppio diglloche e fatto della fecoda quantita nella soma dell'altre 2 e piu 72 cio e' 54 m.e 72 mmri raguagliato le parte harai 18 D equalia 7: pmri che leguedo l'ordine della 157 del 10 trouerrai valere la c 2 e la & del D

```
nale & di 4, & la & del a di auale & di 16, adunque la prima quantita'
fu 18 mº pdi 288, & la feconda fu 6, & la terza fu 18 piu p di 288 pmri.
S. 3 c P. eT. 10
                                     18 □ 662-36.
P. 4 - 0 m R 20 - 0di 0 m 9 0
T. 4 0 p. R 20 - Odi 0 m 90,
                                    -54 me13 0-54me72 n.
S. 3 c
                                            18 U---- 72 n.
             P. 4 !- 0 m' 8 20 4 0 di 0 m 9 0.
9 Be36-2
                                              Vale la c'che e' z
                                      P. fu 18 m ge 218.
                                      S. fu 6
                                      T. fu 13 pg 288
                         R 288
                       Ripruous.
     24 P# 258
                                   24 m R 288
                                    18 p 2 288
     18 m # 288
     p #93312 m 288
                                   432 P 1 61888 m 288
      m # 165838
                                   288'm 8 93312
288
144
                                   144
          144 6 R93318
              m W 165888
                                              18 mi gr 228
               5 R161883
          144 m #93318
          Fa 288
          Fa 504
```

Com'era di bisognio 504.

75 T (Rhoua 3 quantità nella continua proportione, che multiplicato la pri/
ma nella fomma dell'altre 2 facci 60, & multiplicato la tetza nella 56ma dell'altre 1 facci 90, domando le dette quantità nota che tale pro/
portione faradalla prima quantità alla feconda, che è da 60 a 90, cio è
come 2 a 3, adunque portemo la prima fia 1 è, se la feconda 3 è feguiv
talatera 4 è fe e multiplicato ciafuna cotto all'altre 2 aggiunto le loro
multiplicatione, fianno 37 fi 0, e questo è e quale alte 1 fomme dette

Ruoua 3 quantità nella continha proportione, che multiplicato la gedel la quinta quantità nella prima quantita, la fomma fia equale alla gunta della feconda e terza quantità, domando le dette quantità, poni la prima I I I, & la feconda 2 I I, & la terza 4 I I, & la quarta 8 I I, & la quarta 10 I, & la quinta 10 I, & la quarta 10 I, & la quinta 10 I, & la quinta 10 I, & la quinta 10 I, & la quarta 13 I, & quarta 14 I, & la creza 9 I, & quarta 13 I, & quarta 13 I, & quarta 14 I, & la creza 9 I, & quarta 13 I, & quarta 14 I, & la creza 9 I, & quarta 15 I, & quarta 16 I, & quarta 16 I, & quarta 17 I, & la quarta 18 I, & quarta 18 I, &

Ruoua 4 quantita cotinue proportionale che multiplicato cia fcuna nel la forma dell'altre 3, e raggiunto infirme le dette multiplicatione e di loche fa, fi patta nel doppio della forma della prima e rerza quatita, ne nenga 3,9 domando le dette quantita, nota come la forma della fecoda e terza e dita quaitta fara sepre e di e a dillo che uerra pattito pi la lopradet ta prima e terza quaitta fara sepre e di e a dillo che uerra pattito pi la lopradet ta prima e terza quaitta fara sepre e di e a dillo che uniti nel porte fono fi tua liberta", pure che la fomma della fecoda e terza e dita infirme fitto a prima quantita fia 1 co. 8/1 feconda zec. 8/2 la terza 4 co. 8/2 quarta 8 co. hora piglia in una fomma la fecoda e terza e cijita quaitta, che fa 14 c°8 noi dicamo di fopra che le some delle za e cijita quaitta, che fa 14 c°8 noi dicamo di fopra che le some delle a

quantita a fare 39. pero dirai 14 co. sono equale a 39 nmiti. che seguedo

ALIBRO W

l'ordine della 138 del 10, trouerraiualere la e 2 e 11 e tanto fu la prima quantita, & la feconda 5 14, & la terza fia 11 11, & la quarta fia 2 e 14

39 com'era di bifognio.

Ruoua 3 quantita nella cótinua pportione che la secoda sia la p m del l'altre 1, e multiplicato ciascuna cotro all'altre 1, de la gidico siscuma cotro all'altre 1 e gli auuenimeti hano afare 40, dico p la 66 del terzo chetu pta 40 nel doppio delle 3 quastra, cio è pia 40 p 2 m & 2 c°, s'a un inimeto sia la secoda quastra però multiplica 1 c° per 1 m & 2 c°, s'a 2 l' di 0, & 2 0, e sisti sono cili a 40 si. chese guedo l'ordine della 162 del 20, trouteriai ualtre la c° 2, adi ge la secoda quastra sia 1, a ktra la prima etterza sono 8, hora p distinguere l'una adll'altra, s'a secodo la se del setto d'Euclide, cio c' fa di 8 dua pre che multiplicato luna nell'altra, s'auueni/mico sia esse al sidarao d'lla fecoda, cio c' a 4, che seguedo el modo d'lla 67 del cerzo, trouterai la prima 4 m° gi di 1, & la terza sia 4 piu ge di 12, a pero dirai la prima 4 m° gi di 12, la secoda 2, la terza sia 4 piu ge di 12, a pero dirai la prima 4 m° gi di 12, la terza sia 4 piu ge di 12, la secoda 2, la terza sia 4 piu ge di 12, la pero dirai la prima 4 m° gi di 12, la secoda 2, la terza sia 4 piu ge di 12, la secoda 2, la terza sia

P. Im	S 1 c° 1 c° - 2 m & 2 c° 2 di D e 2 D - 40 fi.
I-/-	1 30
ia 16	La prima 4 mº mdi 1:
4. 4	La feconda fia
4 m° & di 12	Laterza 4 piu Re di 12
4 piu & di 12	THE PARTY OF THE P
the British and of	Vale et 0 4

La pruoua. 5. 2-4 piuge 12 fa 8 piuge 48. 5. 1-4 m° & 12 fa 8 m° & 48 . P. 4 meno & 12 T. 4 piu & 1: Elsecondo 16 4 meno & 12-2 P. 4 meno # 12. P. 8 meno & 48 4 piu W I: T. 4 piu R12. T. 40 R 12 2 16 piu R192 T.fa 8 m p. R 48 m @ 192m 1# 4 meno R I 2. 16 p. R 192 m 12. P. 12 m. \$ 48 m &191 € 8 m. # 43. F2 4 S. 16--. T. 12 piu # 48 P. fa 12 meno # 43. eg piu & 48 T. fa 12 più 48 Fano 40 com'era di bisogno.

41 T. Ruoua 3 quantita côtinue portionale che l'quadrato della fecôda ag giùro al quadrato della pritua, la sôma di qiti 1 quadrati fia equale al q

L giûro al quadrato della prima la soma di qiti a quadrati in equale al qi drato della terza quatita, domâdo le dette quatità. Prima e' da cofiderare in che pportione uegono le dette quatità 'he fitrouono in qito modo, poni la detta pportione fin 1 e', & la prima quatita in 1 nº, faputo la 'prima quatita', & la pportio e pla 71 del terzo, lara'la fecoda quatita' 1 cº, & la terzo 1 u , ho ta piglia el gidrato della terzach'e'. U di u' e' gibo è egle alla soma de gidra' tide g'altri a cio e' a 1 u e 1 nº, che feguedo el modo della 171 del 10, trouer/ rai ualere el u' e- gedir d', Bi ale uale se di d', priu ga 1 e' addiga la pportio ne fiu ge di e' e gui 1 d', hora faputo la pportione, se poi portemo la prima quatità fia 1 n' miplicato nella apportione, plaga del decemo, fa detto binomio cio e' fa e piuga 1 d', esco fi ono dispolite dette quatità, che la prima e i nº, se ta fecoda e se di l' nins 1 d'. Si se con cia un se 1 nº, se ta fecoda e se di l' nins 1 d'. Si se terzo da e se di l' nins 1 d'. Si se ta fecoda e se di l' nins 1 d'. Si se ta fecoda e se di l' nins 1 d'. Si se ta fecoda e se di l' nins 1 d'. Si se ta fecoda e se di l' nins 1 d'. Si se ta fecoda e se di l' nins 1 d'. Si se ta fecoda e se di l' nins 1 d'. Si se se con cara di bilioeno.

& la lecoda e & di ! piu & I 1-& la terza e ! piu & I com'era di bilogno. Proportione 100 Primo I nº Secodo w piu RI + Ino-Ino Primo piugi 1 Ico-ID Secondo Terzo c - 1 - fa 1 - di -T, -piu Rt Valeel - piug I Et la pportione e R ! P.R 14-- piu pe I P. 10'-----La pruova piu Rispiul S. R. piukt - - piukt 4 piu R I - piu RI 1 - piu Ri Elquadrato della La fomma de a quadrati. terza quantita. 41 Ruona 3 quantita continue proportionali che'l quadrato della terza
fia doppio al quadrato dell'altre 2, domando le dette quantita, prima
è necciliario uedecetta che proportione uengono dette quatita, che per la paf
fara ti ouercai la loro proportione effere gi apita godi 3, fatto quefto poni la
prima quantita i n'i fegunta la feccò gi di a piu gi di 3 gi la terza conutene che
fia a piugi di 3.

Et puafi fecondo et modo della paffata.

2 p. g. di 3. Somma di dua quadrati.

12 -- 12 -

T. 1 p p 3 1 p p 3 1 p p 3 3 p p 3 Fa 4 p 2 12

Laco pale.

Che e'doppio a 2 quadra: i com'era di bifogno .

4 3 Tr ruous 4 quantita nella continua proportione, che multiplicato la ter-

La nella soma della fecoda e prima, è anchora la prima nella fomma della terza e quarta, e que a multiplicatione, multiplicato luna pi l'altra ne no ga el doppio della fuperfice di dette, e quantita, e piu 216, domando le dette equantita, poni la prima fia 16, è la fecoda a 6, le la terza 4 è , le la quarta 8 è , hora aggiufio la prima, è feoda fâno 3 c che multiplicato nella retrza fa 12 a ancora aggiugni la terza e quarta fa 12 c , multiplicato nella retrza fa 12 c nuultiplicato l'una pi l'altra fa 144 c di c , e que fio è equale al doppio dei alcio fuper fice maggiore e piu 236 mini; cio e e ci le ha 13 c di c 236 mini a 296 mini a fa 12 del 10 c que fio è e quale al doppio dei alcio fuper fice maggiore e piu 236 mini; cio e e ci le ha 13 c di c 236 mini c he feguendo l'ordine della 171 del 10 , trouerrai ualere el c di c 16, è la acofa 2, adunque la prima quantita fu 2, la feconda a la terza 8 la quarta 16 come ca di biogno.

1c°, 2 co, 4 co, 8 co 2 c°, 4 c° 1 138 1c°, 8 c° 1 256 mini-144 0 0, 1 c°, 8 c° 1 256 mini-16 0 di 0, 1 c°, 8 c° 16 0 di 0, 16 7 7 8 0 di 0, 16 7 7 8 0 di 0 0, 17 7 8 0 di 0 0, 18 7 7 8 0 di 0 0, 18 7 7 8 0 di 0 0, 18 7 7 8 0 di 0 0, 19 7 7 8 0 di 0 0, 10 8 0 di 0 La pruoua.

2. 4. 8. 15.	2 - 4. 8. 16. 8 64. 1024 - 2
2. 8.	2048
5 6. 24 - E	256
48 48	Com'era dibilogno 1304

44 TRuous 3 quantita continue proportionali che la seconda sia le 3 m cu L dell'altre : emultiplicato ciascuna contro all'altre 2, & ragiunto infie! me le 3 multiplicationi faccino in tutto 648, domando le 3 quantita, perche la seconda ha effere le 3 m m dell'altre , pero porrai la prima e terza infieme fieno 1 m, & la feconda 3 cole, & perche lo aggregato di dette 3 quantita ha 2 fare 643 pero' come dice la 66 del terzo, parti 648 nel doppio delle 3 qua/ tita Pauuenimento fara la fecoda quatita, cio e bareno a me 6 c equale a 648 minri & ne de uenire la fecoda quantita cio è 3 c, che multiplicato p 2 m e 6 c fat di de 180, e questi sono equali a 648 miri, che seguendo l'ordine della 162 del ro, treuerraiualere el D pedi 110 1-m' 1 - che refta 9 ela c ua/ le 3, el m 27, adunque la fecoda quatita fu 9,8 tra la prima e terzal infieme sono 27, &p distinguere l'una dall'altra, sa di 27 dua parte che multiplicato l'una p l'altra facci el quadrato della fecoda cio e'facci 81 che p la 67 del ter. zo, trouerrai la prima e minore 13 !- m pe di 101 4- & la maggiore fia 13 !piu m di Ioi - adunque la prima quantita fu 13 ; m' m di 101 e 1. & la fe conda fu 9 & laterza fu 13 ! piu gedi 101 1.

45 T. Ruoua 3 quantita continue proportiona i che la feconda fia le 1 g. del l'altre 1 g. che il quadrato della difereza che è dalla prima alla t. rza fia equale al quadrato dei doppio della fecoda quantita, domando le dette qua tita, ponili prima e terza initeme fieno 1 0, feguita la feconda 2 e, hora do biamo disporte la somtinua proportione, doue noi portemo la prima i 0 mº g. d'un'a't-a quatita refla la retza 1 0 piu g. della medefima quantita, ghabbiano ordina to le 3 quatita nella cotinua poptione, g. la fecoda e le 2 g. dell'altre 2. Et ue di el quadrato della diferenza che e è dalla prima alla terza e 4 quatita, e si 60, a dieg la quatita uale 4 0, fatto si flo diferenza quantita quantita, gio 2 i 60, a dieg la quatita uale 4 0, fatto si flo diferen la prima quantita fia i 1 flo di 60, della la fecoda quadra fia 1 e c. g. g. dell'altre 2. Et ue di cla quadrato del doppio della feconda quantita, foi e i 60, a dieg la quadrato del doppio della feconda quantita, foi e i 60, a dieg la quadrato del doppio della feconda quantita, foi e i 60, a dieg la quadrato del doppio della feconda quantita, foi e i 60, a dieg la quadrato del doppio della feconda quantita, foi e i 60, a dieg la quantita uale 4 p. fatto si flo direno la prima quatita fia i e c. g. g. dell'altre 2 piu g. di 4 0 g. habbianuo dipor flo ciafiuma delle 3 quantita nella continua peroritone, foraci refla a la pere quantita pia e continua peroritone, foraci refla a la pere quantita pia e continua peroritone, foraci refla a la pere quantita pia e continua peroritone, foraci refla a la pere quantita pia e continua peroritone, foraci refla a la pere quantita pia e continua peroritone, foraci refla a la pere quantita pia e continua peroritone, foraci refla a la pere quantita pia e continua peroritone, foraci refla a la pere quantita pia e continua peroritone, foraci refla a la pere quantita pia e continua peroritone, foraci refla a la pere quantita pia e continua peroritone, foraci refla a la pere quantita pia e continua del e continua peroritone, fora

AL LIBROW

□ m⁹ s di 4 □ fanno ¹ d □ di □ m⁹ 4 □ equefto de effece equale al quadra to della fecoda quarta, cio e a 4 □ raguaglia le patte, leua 4 □ m⁹ dalla patte de □ di □, haraipoi che ¹ di □ di □ e equale a 8 □ fchifato le patte, harai poi ¹ di □ equale a 8 numeri che feguendo l'ordine della 157 del 10, tto ⁴ uetrai ualere la e ⁹ se di 128, di a 2 fus di 138, la 3 quantita fu 16 f. se di 128, di 128.

```
P. 100
                        6 □ di □ e 18 □ ... 648 numeri.
 S. 300.
 T 2 m p.60
                                                     10:-
           La feconda fu 9
           tra la P. T. 27.
                                       ---- uale el m9
                                     R 110 -
         9----9
                                   ch'e'e 10
                        132 -
                                            La P. 13 1 mo R di 101
            131
                                            LaS. 9
   27----27 Rdi101
                                            La T. 13'1 p. p di 101
        729
        182 - Laminore 13 -m w di 101 -
               La maggiore 13 1 pinge di 101 1
                          Lapruoua.
                                      La P.13 -m' peditor
  13 -m & 101 - per 9.
                                         T.13 piur di 101
fa 121; m R 8201
                                         Fanno in tutto 27
  13 -m R:101 1
  13 ; piu & Ioi
                                   Rile 3 mm fono 9 p la fecoda quatita.
 18: 1-piu & 1153 77 m 101
                                            13 - F. R 101
      m° # 1153 775
                                            13 -m & 101 -
         Fa 81
                                        182 4-m R 1153 256 m 101
         e 121 m m 8101
                                              piu & 1153 77
           201 m R 8201 4
La multiplicatione della prima nell'altre
                                                   121 - 5.灰 82014-
                                               F2 202 1 PR 8201
     9-13 - piu R101 -
                                 La multiplicatione della terza nell'altre.
                                            13 1 piuge1014-9
     Fa 121 1 piu p 820 1 1
Mu'.9-15-1 meno n. 8201
                                       Fa 121 | piu R 8201 1
     Fairi - m 1 12014
                                         P. 202 1 m R 8201 4.
      121 - piu # $201 1
                                          S. 143
Fain unto 143
   La mu tiplicatione della fecoda nell'altre
                                          T.202 - P.R 8201 4
```

Fa 148com e'adi bilogno.

A TERZ	ODECIMO	Ser.	X13
P1 D S. 26.	P. Jam'e d't	na ouantita.	
T. / 1	T. 1- 0 p. R de	la medelima qu	gantita.
4 c°-4 c°	La diferenza e :		
16 🗆	El quadrato e 40	uantita.	
	D La quantita.		
S. 2 c - el quadrato e 4 1		-0 m° 840	
T. Dpiuge 4 D		piur 40	
4 m-8 c°	-	Denkime	m'4 D.
D_8.nmri.	7	m° RIED E	1
	16m° 8118 Fa	100m°40	
	da 123		
	6 piu g. 128	X 01	4 18 D.
-	La pruoua,	-	
		iferenza P.16	ni. & I: S:
El quadrato del doppio		37 del 10 T. 16	
della seconda e' 512 co/		li 512	
me era dibifogno.		adrato fa	
The second second	e'sı	e les pefe	ono K128.
46 Ruoua 3 quantita nella	cotinua proportion	e, che la fomma	de quadra
1 ti della prima e terza fies	ao 3 táti del quadrate	o della lecoda q	uát ta, do-
mando le dette quantita, por			
nmro, hora multiplica la ppo			
fecoda quatita, che multiplica			
tita, & habbiano disposto le 3	quantita, hora cogi	ngni el quaerate	della pri-
ma, col quadrato della terza,	la i di di e inmiro	e questoe equ	iale a 3 tam
ti del quadrato della fecoda q			
la 163 del 10, trouerrai uale			
detto binomio, adunque dire	no, a prima quantit	atu I, & la lecc	onda tage t
piu gi 4 & la terza fia 1 1	-piu K1 4	0 0	
	i no -quadrato i n'	P. quad	rato I nº
La proportione 1 cosa. S.	Te ~quadrato i ti	Y. dusqu	ato I DD.
	1 - quadrato 1 D		
23	I	_fomma I □ di	r bin IV.
Valcel DI! Kpiuk	1 1 2		
Elacofa Wil piu Wis	La P, quantita I	mumero	
Elaton y 1 2 Pin 3/14	LaS, pe I	pit out I	F14
	LaTi 1	Diu R 1	
		Sm2. 4	

ALLIBRO W

Riprouz. 1 !- piu get ! P. In el suo quadrato i numero. T. 11-p. 21 i el suo gdraro e 3 i-n. R. 11 i-I piu Bel 2 - piu K 2 Fa 4 - piu R II -. 1 4 piu Rz 2 16

RIT piu RE 14-Fa 31-piur II RI piur I

per la 63 del 10 fat ; piu & 1 4che multiplicato per 3 Fa 4 ! piug 11 1 com'era di bisogno.

47 Ruona squantita nella continua proportione che la fomma della feco da equarta quantita infieme fieno 10, & ragiuto infieme el multiplica to di ciascuna contro all'altre 4 faccia 620, domando le dette quantita, Pri/ ma radoppia la fomma della sccoda e quarta fa 20,8 per gsto parti 620, ne piene 31, e tanto è la fomma delle 5 quantita, e di gRo trai la fecoda e quate ta, cio e 10 refta 21 etáto fono inficme fra la prima e terza & quinta, & perdiftinguere l'una dall'altra, poni la rerza quantita fia I cofa, resta insieme la fomma della prima e quinta 21 ninti m' I cola Et nota che'l quadrato della. terza quatita è equale alla fupfice della fecoda nella quarta, perofareno del la fomma del'a fecoda e quarta quantita a parte, che la loro superfice fia 1 0 . che pel modo della 67 del cerzo harai p laprima 5 meno gedi 25 meno 1 0 cio è tato fia la fecoda quatita, & plamedefima 67, trouerrai la quarta 5 piu me di 25 meno I D. Er come uedi di 5 quatita ne trouato 3 cio è la secoda, e terza e gita, manca la prima e quin:a, che sappiano sono fra tutta dua er me I co. del quale fareno a parte, che multiplicato l'una nell'altra faccino el qua drato della terza quarita cio e' 1 0 che porteno la minore fia 10 ;-meno cola meno R d'una quantita, leguita l'altra parte 10 1 ni 1-cole piu R della medefima quatita che multiplicato l'una pl'altra fa 1-di me 110 min 1 m to cofe e ;-m' una quatita.e gfto e' equale a 1 O che la quaita uale 110 pmil meno 10 cet et di adunque fieno le s quentita, cio e fia.

La prima conmrie; m'i-c,m' perso [m' 100] e i-di D ;

La feconda 5 meno z di 25 meno 1 0/

La terza fia 1 cofa.

La quarra fia s piu m di 25 meno I .

La quinta fia 10 !-nmrim ! c piu guo in 10c -e i di D.

Et cost habbiano disposto le s quantita nella cotinua proportione che la secoda e quarta infieme fono 10, refta folo a vedere fe la fema della multiplicario/ ne fanto 620 , doue dico che la detta fomma delle multiplicationi infieme, con la semma de quadrati di dette parte sie equale al quadrato della soni

ma di dette 5 quantita, cio c'96, adunque la fomma de quadrati refla 3 41, e quelto fetba, hora ti refla a multiplicate ciafcuna quantita infe.

Primo quadrato 4 di = 110 niii 4, meno 10006 f fenza binomi.
Quinto quadrato 4 di = 110 niii 4, meno 10006 f fenza binomi.
Secondo quadrato 4 finza e binomi.

Quarto quadrato 25 fenzabinomi. Terzo quadrato 1 II fenza binomi.

Soma e 5 quadrati fopraferitti I 1 = 0 e 2 70 niñti 1 - meno 21 cofa, hora manca a quadrate e binomi, the l'quadrato del primo e quinto infirme fono 220 nu meri 1 - meno 21 e e I 1 = 0, Secondo e quatro quadrato de binomi 50 nu/ meti meno 2 0, Sommatifanno 270 numeri 1 - meno 21 cofa e 3 = 0 3 giŭ/ to confa fomma de quadrati de numéricio e 1 - 0 = 0 70 - miri mº 21 e 0.

Fanno in tutto 541 miri meno i 🗆 e 41 cose requesto e equale a 341 numeri che disopra tifeci serbare, ragunglia se parte, harai pol 2 👊 e 42 cose equali a 341 numeri, che seguendo l'ordine della 159 del 10, trouerra iualere la cos fa ge di 110 f. meno 10 f. cio e 4, adunque la prima quantita su 1, & la ses conda 2, & la terza 4, & la quatra 8, & la quinta secom era dibisogno.

2	No. of the last	4	8	16.
4	8 16	- 8	3 16	32.
8 -	16	31	32	64.
36	58	108	128	123.
4 8 16 30	58	108	16 31 128 184	64. 128. 240.

Fanno 620 com'era di bifogno.

IL FINE.

REGISTRO!

ABCDEFGHIKLMNOP,

Tutti fon o quaderni eccetto I ch'è terno @ P duerno.

APPRESSO I GIVNTI





